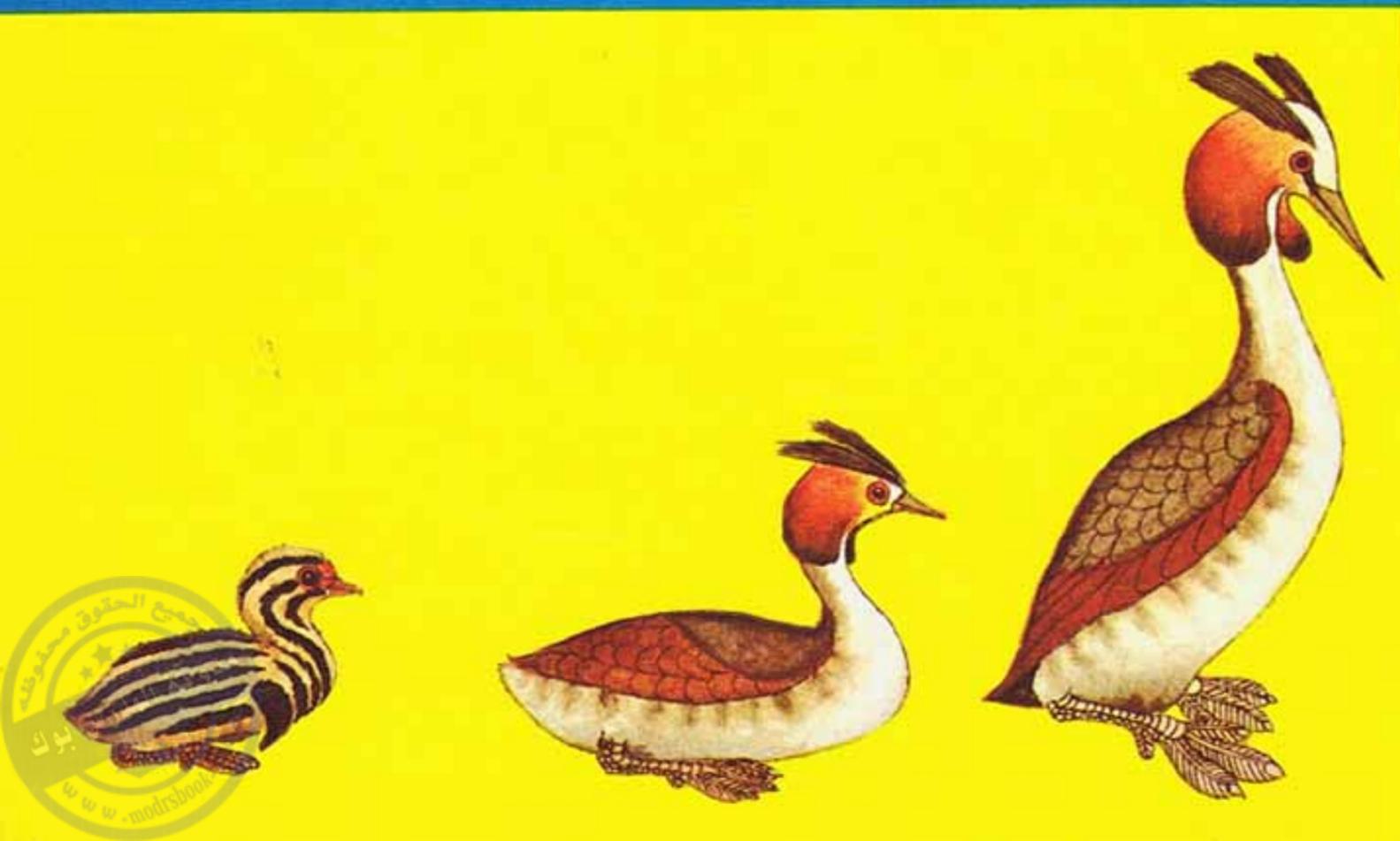
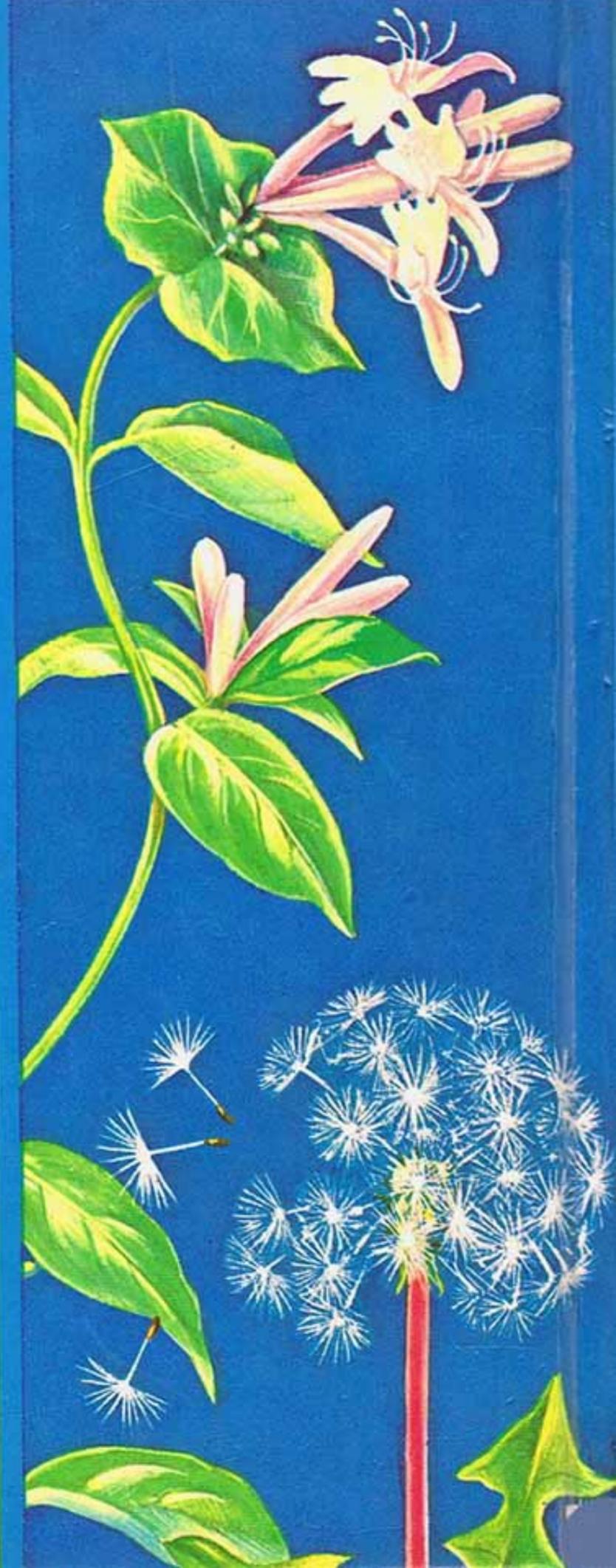


# مَوْسُوعَةُ الأَطْفَالِ العِلْمِيَّة

موقع طريق الأسرة [www.OsraWay.com](http://www.OsraWay.com)



# موسوعة الأطفال العالمية





Copyright © Western Publishing Company Inc.

جميع الحقوق محفوظة

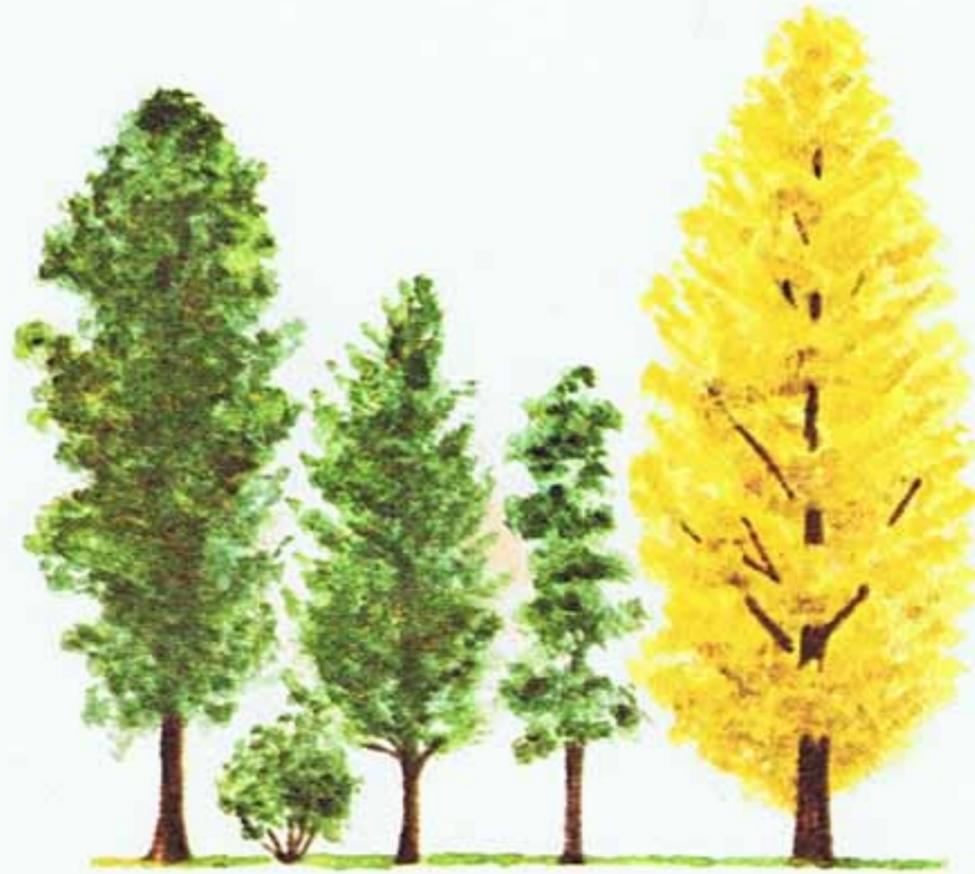
الاهلية للنشر والتوزيع

بيروت ١٩٨٠

بيروت ، الحمراء ، بناية الدورادو ، هاتف ٣٥٤١٥٦/٣٥٤١٥٧ ص.ب. ١١٣٥٤٣٣



# موسوعة الأطفال العالمية



الاهلية للنشر والتوزيع



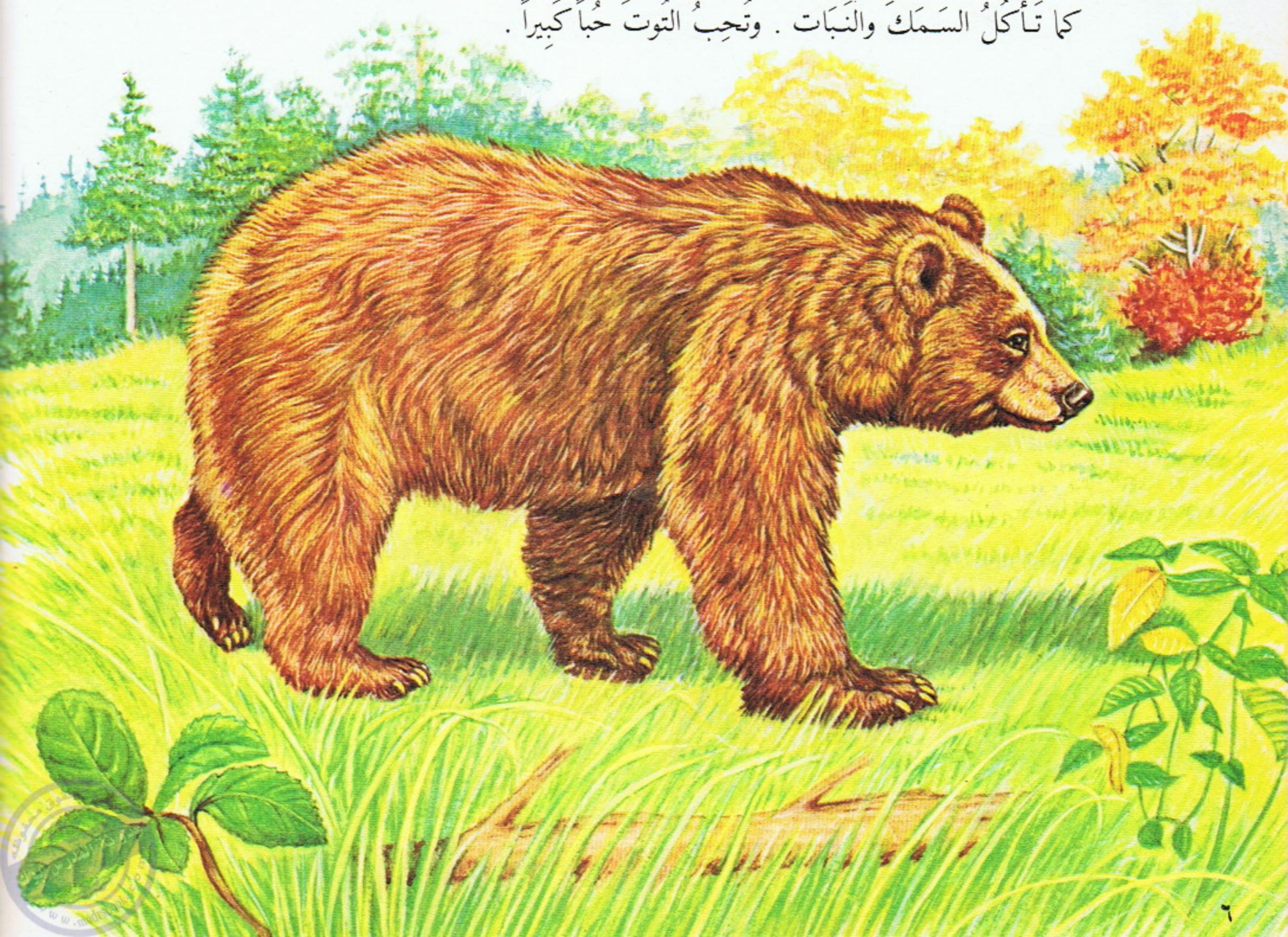
# مَا هِيَ الْحَيَوَانَاتُ اللَّبَوْنَةُ؟

تأليفُ جَنيفر دَاي  
رِسومُ آن بروسْتِر



هَذَا دُبٌّ .  
إِنَّهُ حَيَوَانٌ لَبُونٌ ،  
عَلَى جِسْمِهِ فَرٌّ ،  
وَأُنثَاهُ تُرْضِعُ أَطْفَالَهَا .

الدُّبُّ يَسْتَكِينُ وَيَنَامُ فِي الشِّتَاءِ .  
تَأْكُلُ الدَّبَّيَّةُ الْحَيَوَانَاتِ اللَّبُونَةَ الْأَصْغَرَ مِنْهَا ،  
كَمَا تَأْكُلُ السَّمَكَ وَالنَّبَاتَ . وَتُحِبُّ التُّوتَ حُبًّا كَبِيرًا .





الدب الاميركي

تُوجدُ أنواعٌ كثيرةٌ مِنَ الدَّبِّبَةِ .



الدب القطبي

هذا ظربان .  
إنه حيوان لبون  
على جسمه فرو ،  
وترضع أنثاه أطفالها .  
يخرج الظربان للصيد في الليل .  
يأكل الحشرات والجُرذان والسحالي والحيات .  
الظربان من فصيلة ابن عرس .  
وتضم هذه الفصيلة حيواناتٍ متعددةٍ .



كلب البحر



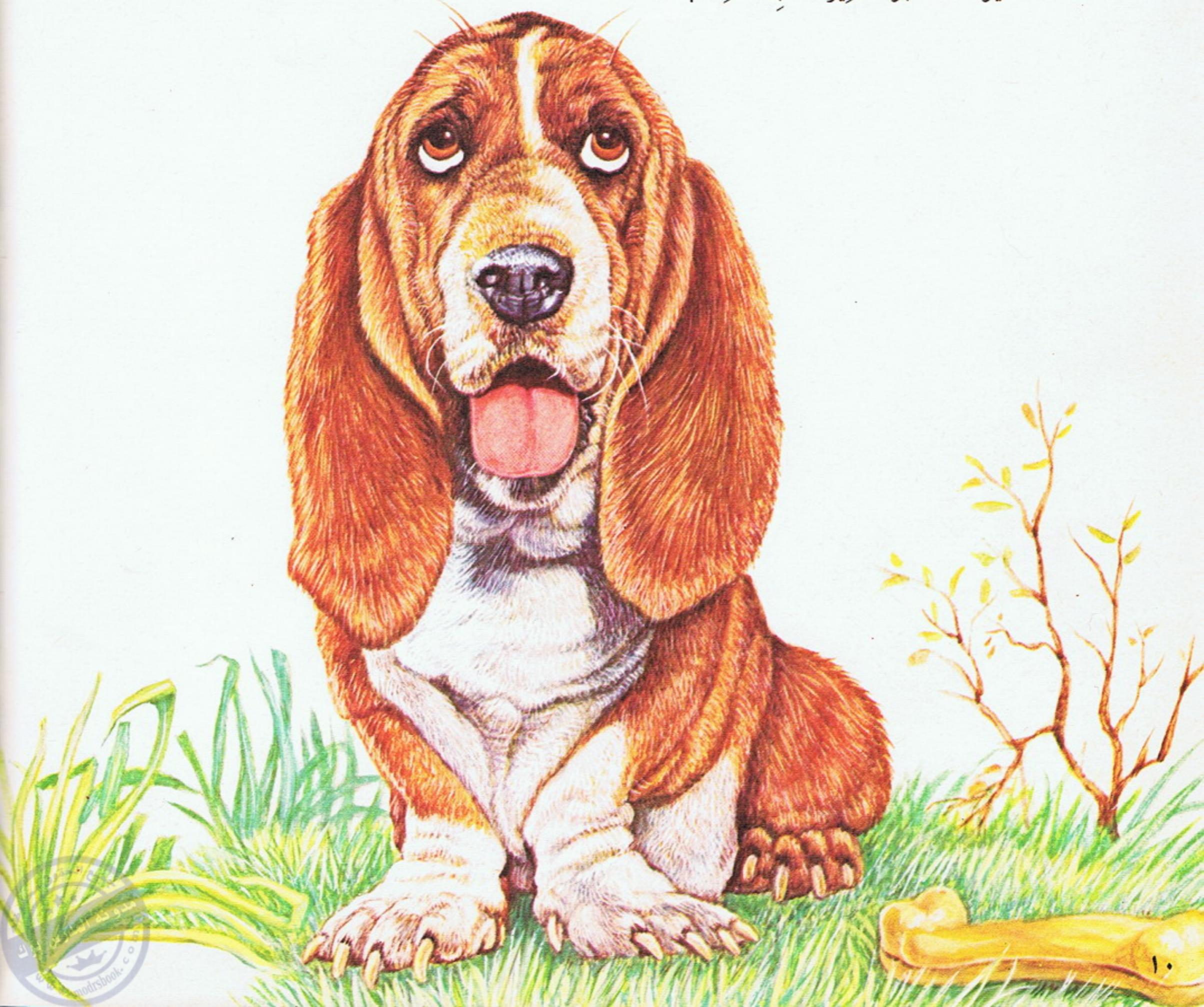
نمس



ابن عرس



الكلبُ حيوانٌ لبونٌ  
على جسمه فرو ،  
وترضعُ أنثاهُ أطفالها .  
تأكلُ الكلابُ اللحومَ .  
هناك حيواناتٌ لبونةٌ كثيرةٌ تشبهُ الكلابَ .





ذئب اميركي



ذئب



ثعلب رمادي



ثعلب أحمر

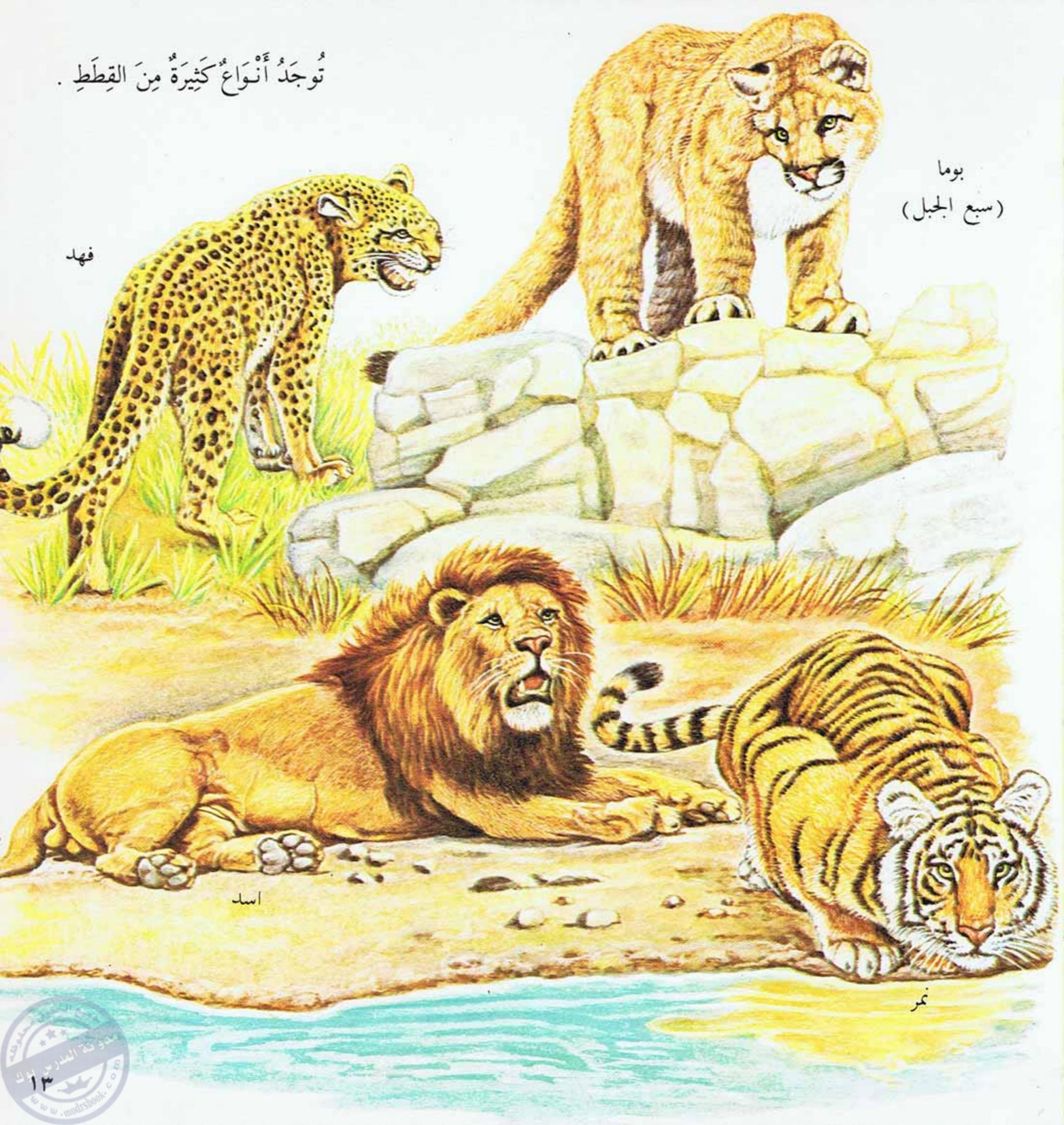
هَذِهِ قِطَّةٌ مَعَ صِغَارِهَا .  
الْقِطَّةُ حَيَوَانٌ لَبُونٌ ،  
عَلَى جَسْمِهَا فِرُّو  
وَتُرَضِّعُ أَطْفَالَهَا .  
لِلْقِطَّةِ قَدَمٌ كَالْخُفِّ سَمِيكَةٌ  
فِيهَا مَخَالِبٌ حَادَّةٌ .  
إِنَّهَا مِنْ أَكَلَةِ اللَّحْمِ  
وَلَهَا أَسْنَانٌ قَاطِعَةٌ .



تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الْقِطَطِ .

بوما  
(سبع الجبل)

فهد

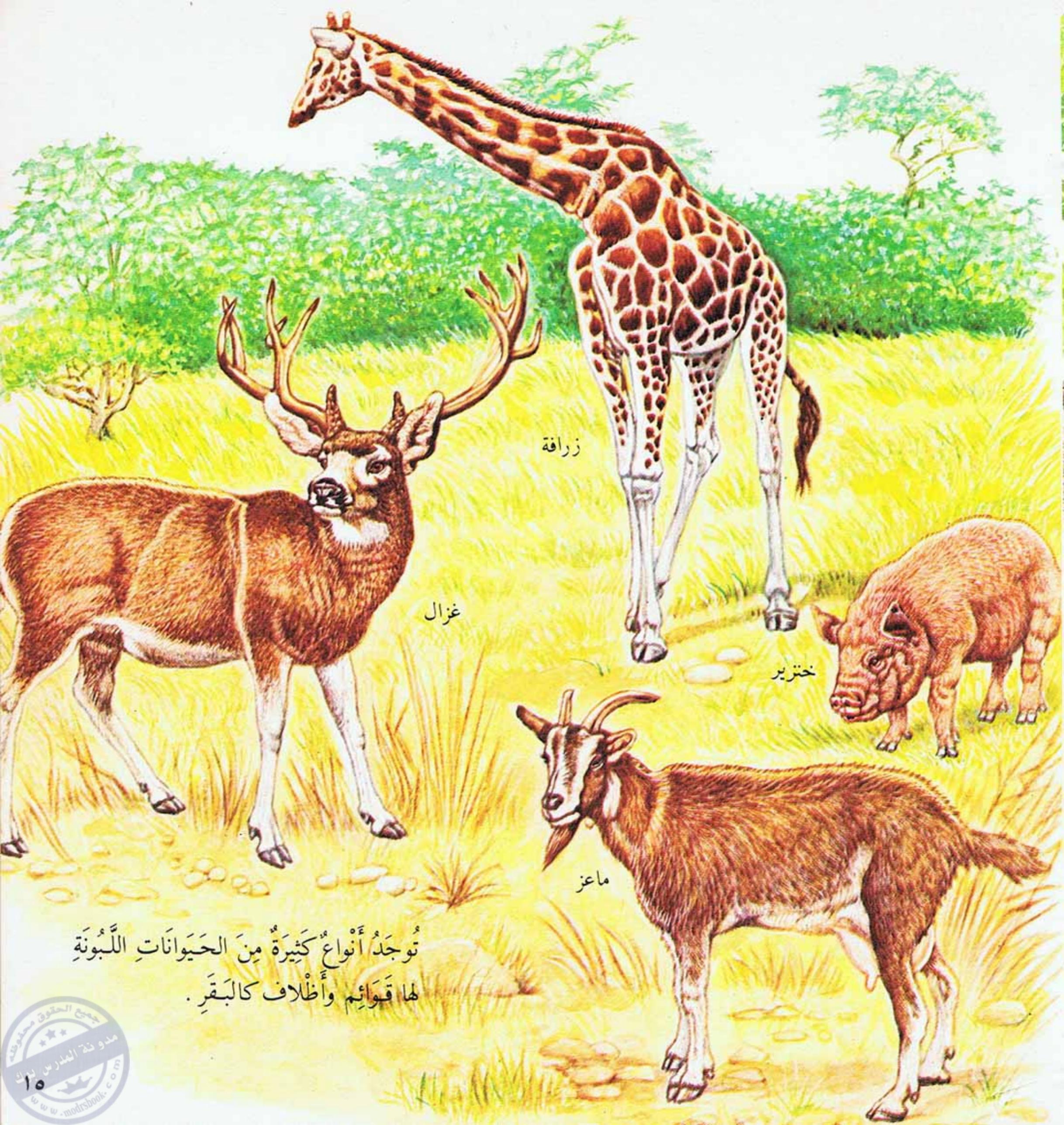


أسد

نمر

هذه بقرّة  
إنها حيوانٌ لبونٌ .  
البقرّة تُرضعُ أطفالها  
ويُغطّي الفرو جسمها .  
تنتهي قوائِمُ البقرّة بالأظلافِ .





زرافة

غزال

خنزير

ماعز

تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ اللَّبُونَةِ  
لَهَا قَوَائِمٌ وَأَظْلَافٌ كَالْبَقَرِ .

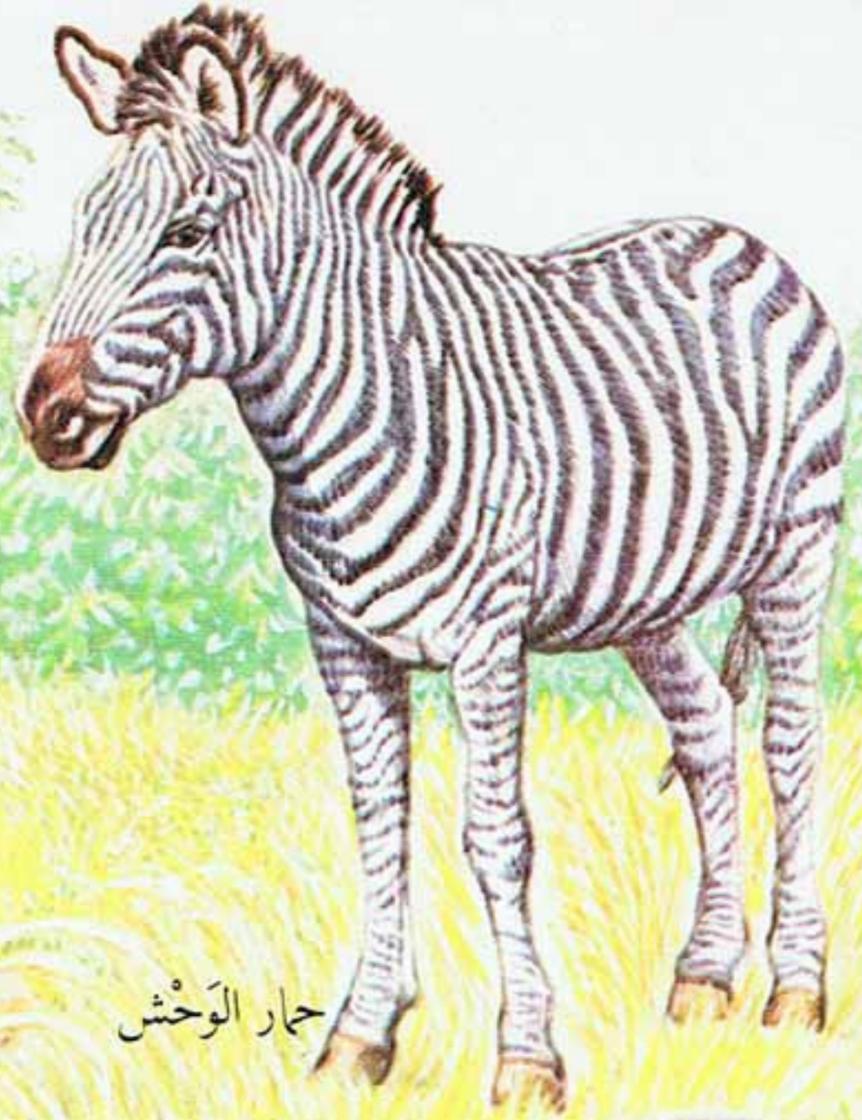
هذان : فرسٌ ومهرٌ .  
الفرسُ حيوانٌ لبونٌ ،  
على جسمها شعرٌ ،  
وترضعُ صغارها .  
للفرسِ أربعُ قوائمٍ  
تنتهي كلٌ واحدةٍ منها بحافرٍ .  
توجدُ أنواعٌ كثيرةٌ منَ الحيواناتِ اللَّبُونَةِ  
لها قوائمٌ وحوافرٌ كالفرسِ .





تابير

(من فصيلة الكركدن)



حمار الوحش

كركدن

(وحيد القرن)



حمار



الوطاويطُ هِيَ الحَيَوَانَاتُ اللَّبُونَةُ الوَحِيدَةُ  
التي لَهَا أَجْنِحَةٌ .  
وعلى أَجْسَامِهَا فَرُّو ،  
وإِنَّا نَهَا تُرَضِعُ أَطْفَالَهَا .  
يَسْتَرِيحُ الوَطَاوِطُ فِي النِّهَارِ ،  
وَيُفْتِشُ عَن طَعَامِهِ فِي اللَّيْلِ .  
بَعْضُ الوَطَاوِيطِ يَأْكُلُ الحَشْرَاتِ  
وَبَعْضُهَا يَأْكُلُ الثَّمَارَ ، وَبَعْضُهَا يَأْكُلُ  
مِنَ الأزْهَارِ التي تَتَفَتَّحُ فِي اللَّيْلِ .  
تَنَامُ الوَطَاوِيطُ  
مُعَلَّقَةً مِن رِجْلَيْهَا .

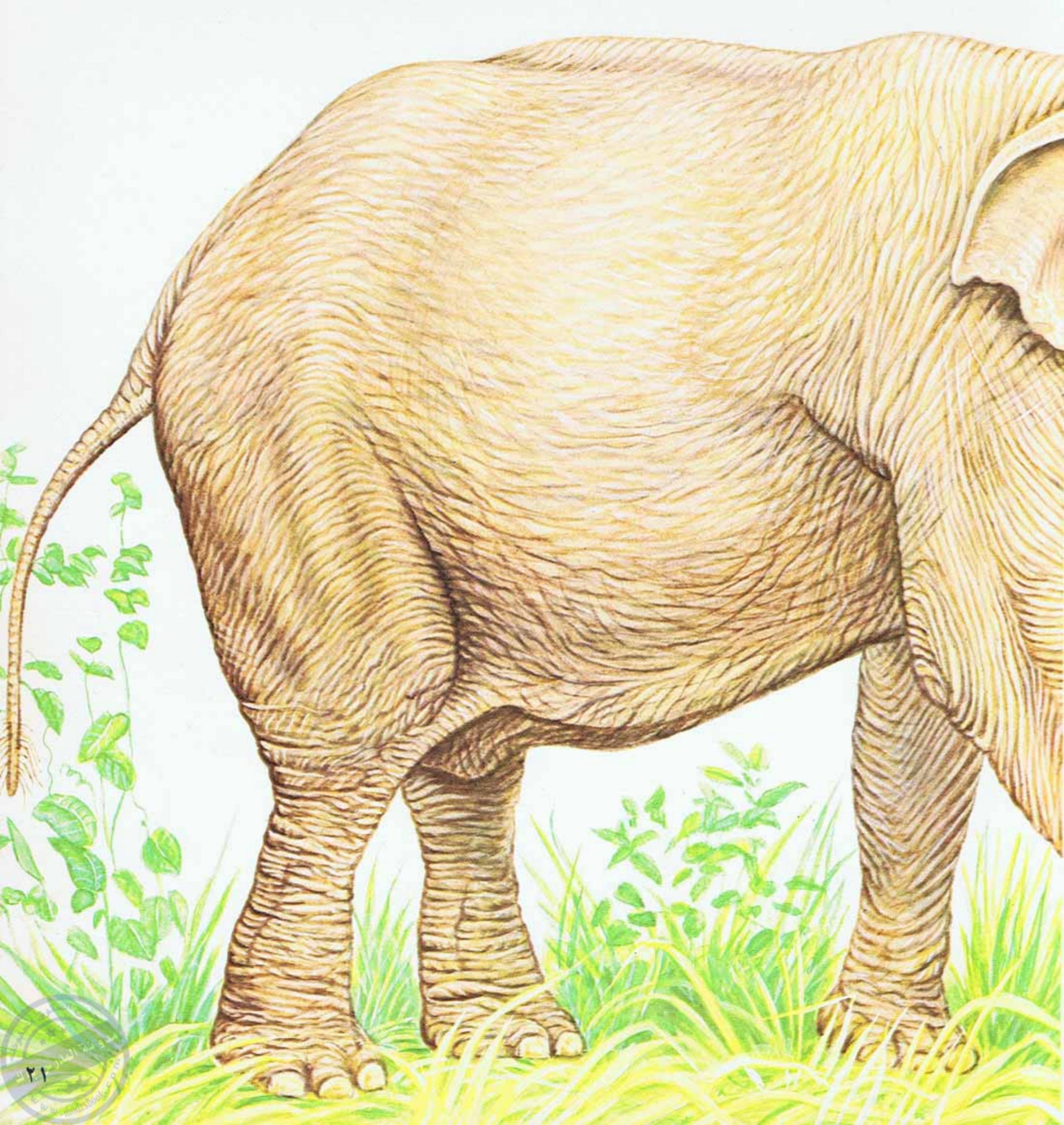




هذا وَطُوطٌ .  
إنه حيوانٌ لَبُونٌ طَائِرٌ .



هَذَا فِيلٌ  
إِنَّهُ أَكْبَرُ حَيَوَانٍ لَبُونٍ يَعِيشُ عَلَى الْأَرْضِ .  
لَا شَعْرَ عَلَى جَسْمِهِ الْمُنْتَفِخِ .  
تَأْكُلُ الْفَيْلَةُ النَّبَاتَاتِ  
وَتُرْضِعُ إِنَاثُهَا صِغَارَهَا .



هَذَا حوتٌ .  
إِنَّهُ أَكْبَرُ الْحَيَوَانَاتِ اللَّبُونَةِ .  
لَا فَرُو عَلَى جِسْمِهِ ،  
وَلَكِنَّ أُنثَاهُ تُرَضِعُ صِغَارَهَا .  
وَيَعِيشُ الْحوتُ فِي الْبَحْرِ .



تُوجَدُ حَيَوَانَاتٌ لَبُونَةٌ كَثِيرَةٌ  
تَعِيشُ فِي الْبَحْرِ .



سبع الماء

عجل البحر  
(فقمة)

هَذَا سِنْجَابٌ .  
إِنَّهُ حَيَوَانٌ لَبُونٌ  
عَلَى جِسْمِهِ فَرٌّ  
وَتَرْضِعُ أُنثَاهُ أَطْفَالَهَا .  
يَقْضِمُ السِّنْجَابُ طَعَامَهُ بِأَسْنَانِهِ الْحَادَّةِ .  
غِذَاؤُهُ النَّبَاتُ .  
تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَقْضِمُ الطَّعَامَ بِأَسْنَانِهَا .



هَذِهِ قِرْدَةٌ مَعَ صَغِيرِهَا .  
الْقِرْدَةُ حَيَوَانٌ لَبُونٌ  
عَلَى جِسْمِهَا فَرُّو  
وَتُرْضِعُ صِغَارَهَا .  
تَعِيشُ الْقِرْدَةُ عَلَى الْأَشْجَارِ .  
تُوجَدُ حَيَوَانَاتٌ لَبُونَةٌ كَثِيرَةٌ تَعِيشُ عَلَى الْأَشْجَارِ .



هَذَا هُوَ خُلْدُ الْمَاءِ  
أَنَّهُ حَيَوَانٌ لَبُونٌ  
لَهُ مِيقَارٌ كَمِيقَارِ الْبَطَّةِ وَأَقْدَامٌ شَبَكِيَّةٌ  
وَأُنثَاهُ تُرَضِعُ صِغَارَهَا .  
خُلْدُ الْمَاءِ يَبِيضُ .

مَا هُوَ الْحَيَوَانُ اللَّبُونُ ؟  
هُوَ حَيَوَانٌ عَلَى جَسْمِهِ فَرُّوٌّ أَوْ شَعْرٌ .  
وَتُرَضِعُ أُنثَاهُ صِغَارَهَا .



# مَا هِيَ الطُّيُورُ؟

تأليفُ جَنيفر دَاي  
رِسومُ طُوفِي شَن





هذا هو أبو الحيناء .  
أبو الحيناء طائر  
يستطيع أن يغرد .  
إنه طائر مُغرد .

للطيور المَغْرَدَة رِيشٌ .  
وهي تَبِيضُ ،  
ولها أَجْنِحَةٌ .  
وَيُمْكِنُهَا أَنْ تَطِيرَ .

شَوَّالَة أُورُوبَا

شَمْعِي الجَنَاح

كَارْدِنَال

حَسُون

دَرَسَة

تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الطُّيُورِ الْمُغَرَّدَةِ .



وقواق

شرشور  
(طائر الدُّج)

فَيْقِي  
أَبُو زَرْيَقِ



نقار

قرقف أميركي



تتا جر



هدهد

عُصْفُورُ الْجَنَّةِ



دُرَّة



تُوكَان

(الطائر الممنع)



ديك الصخور



مطموط



تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الطُّيُورِ الْإِسْتَوَائِيَّةِ .

هذا بَغَاءٌ .  
هو طَائِرٌ اسْتَوَائِي .  
تَعِيشُ الطُّيُورُ الاسْتَوَائِيَّةُ فِي الغَابَاتِ  
حَيْثُ يَكُونُ الجَوُّ حَارًا .



الجَوَارِحُ لها ريشٌ  
وتبييضٌ .  
ولها أجنحةٌ قويةٌ جداً ،  
وتطيرُ عالياً .

باشق

شوحه

صقر

عقاب

توجدُ أنواعٌ كثيرةٌ منَ الجوارِحِ .



هذا نَسْرٌ .  
النَّسْرُ مِنَ الْجَوَارِحِ .  
والجَوَارِحُ تَأْكُلُ الْحَيَوَانَاتِ الْآخَرَ .  
وللنَّسْرِ مِنْقَارٌ قَوِيٌّ حَادٌّ  
وَمَخَالِبٌ طَوِيلَةٌ قَوِيَّةٌ .



هذا ديك رومي .  
والديك الرومي طائر أرضي .  
والطيور الأرضية تنبش الأرض  
بحثاً عن الطعام  
وتبني أعشاشها عادةً على الأرض

لِلطُّيُورِ الْأَرْضِيَّةِ رِيشٌ  
وَتَبْيِضٌ .  
وَلَهَا أَجْنِحَةٌ ،  
وَتَطِيرُ ، وَلَكِنَّهَا لَا تَطِيرُ عَالِيًا .

تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الطُّيُورِ الْأَرْضِيَّةِ .



دِيك

دِيك بَرِّي

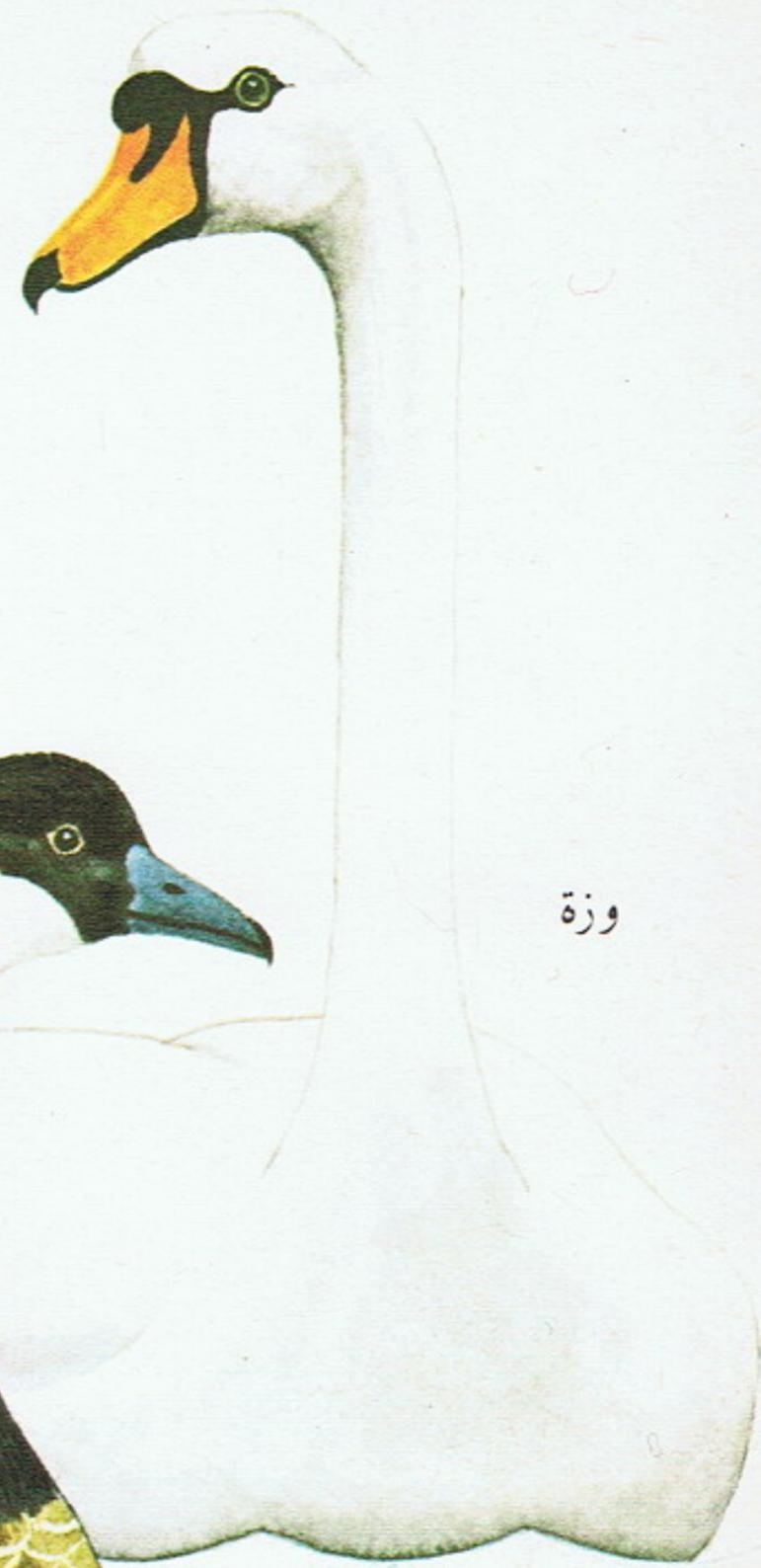


(فِرِّي)



طَاوُوس

لِلطُّيُورِ الْمَائِيَّةِ رِيْشٌ  
وَتَبْيِضٌ .  
وَلَهَا أَجْنِحَةٌ ،  
وَتَطِيرُ إِلَى مَسَافَاتٍ بَعِيدَةٍ  
وَتَسْبَحُ .  
تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنْ طُّيُورِ الْمَاءِ .



وزة

وزة كندية



بطة صينية

هذه بَطَّةٌ .

والبَطَّةُ مِنْ طُيُورِ الْمَاءِ .

وَطُيُورُ الْمَاءِ تَعِيشُ فِي الْبِرْكِ

والمُسْتَنْقَعَاتِ ،

وَأَكْثَرُ غِذَائِهَا مِنَ النَّبَاتِ الْمَائِي ،

ولها رَقَبَةٌ طَوِيلَةٌ وَرِجْلَانِ قَصِيرَتَانِ وَقَدَمَانِ ،

وَبَيْنَ أَصَابِعِهَا أَغْشِيَةٌ .

بَطَّةٌ سَوْدَاءُ

بَطٌّ بَرِّي



الطُّيُورُ الَّتِي تَخُوضُ المَاءَ .  
لَهَا رِيشٌ وَأَجْنِحَةٌ ،  
وَتَبْيِضُ وَتَطِيرُ .  
تُوجَدُ أَنْواعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الطُّيُورِ  
الَّتِي تَخُوضُ المَاءَ .



أم كلجته



مالك الحزين



ابو ملعقة



الواق

غراب الليل

النحام



القَلْقُ الأَبْيَضُ

هَذَا لَقْلُقٌ  
وَاللَّقْلُقُ طَائِرٌ  
لَهُ رِجْلَانِ طَوِيلَتَانِ  
وَعُنُقٌ طَوِيلٌ .  
يَبْحَثُ عَنْ غِذَائِهِ فِي المَاءِ .  
يَأْكُلُ السَّمَكَ وَالأَفَاعِي وَالحَشْرَاتِ ،  
وغيرَهَا مِنَ الحَيَوَانَاتِ الصَّغِيرَةِ .

هذه بَجَعَةٌ .  
والبَجَعَةُ طَائِرٌ  
يَعِيشُ فِي الْمَاءِ  
أَوْ حَوْلَهُ .  
والبَجَعَةُ تَسْبِحُ وَتَغُوصُ  
فِي الْمَاءِ ، وَتَأْكُلُ السَّمَكَ .





هذه نعامة .  
والنعامة طائر .  
وهي أكبر طائر في العالم .  
لها عنق طويل ورجلان طويلتان ،  
وهي سريعة العدو .



النعامة لها ريش وجناحان  
وتبيض ،  
ولكنها لا تطير .

البطريق طائر ،  
لكنه لا يطير .  
له ريش ، وبيض ،  
ويستخدم جناحيه ليسبح  
في المياه الباردة .

البطريق الإمبراطور

البطريق الملك



البطريق المغفّل

بطريق الصخور

تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الطُّيُورِ .  
لَهَا أَحْجَامٌ كَثِيرَةٌ ،  
وَأَلْوَانٌ كَثِيرَةٌ .  
بَعْضُهَا بَرِّيٌّ ،  
وَبَعْضُهَا بَحْرِيٌّ .  
بَعْضُهَا كَبِيرٌ  
وَبَعْضُهَا صَغِيرٌ .



القِرْلِيُّ  
الغَرِيشُ

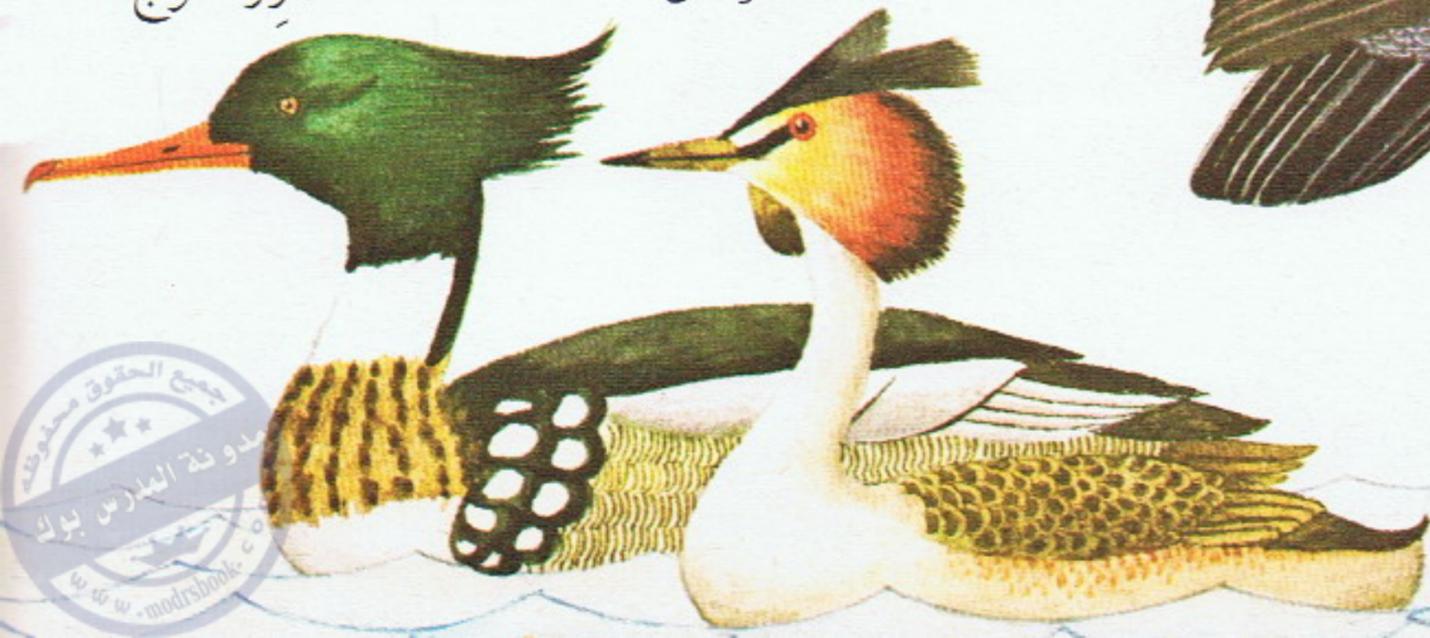
هناك طيورٌ حمراء  
وطيورٌ زرقاء ،  
وطيورٌ خضراء ،  
وطيورٌ صفراء ،  
وطيورٌ عديدة الألوان .  
لَكِنْ ما هو الطائرُ ؟



الكَاتِبُ الصِّيَّاحُ

الاور المتوج

الغواص



أَصْفَرُ النَّحْرِ الشَّرْشُورُ الْأَحْمَرُ آكِلُ الذُّبَابِ

العصفور الأزرق فَرْفُورُ

الشِّقْرَاقُ



سُكْسُكَةٌ

أَبُو حَنْشٍ  
أَبُو قِرْدَانٍ مِصْرِيٌّ

أَبُو قَرْنٍ



الطَّائِرُ حَيَوَانٌ  
لَهُ رَيْشٌ وَجَنَاحَانِ ،  
وَيَبْيَضُ .  
وَأَكْثَرُ الطُّيُورِ تَطِيرُ .  
الطَّنَانُ أَصْغَرُ الطُّيُورِ .

الشَّيْبَانِمُ



هذه بومة .

البومة طائرٌ

يَنَامُ فِي النَّهَارِ

وَيَتَغَذَّى فِي اللَّيْلِ .

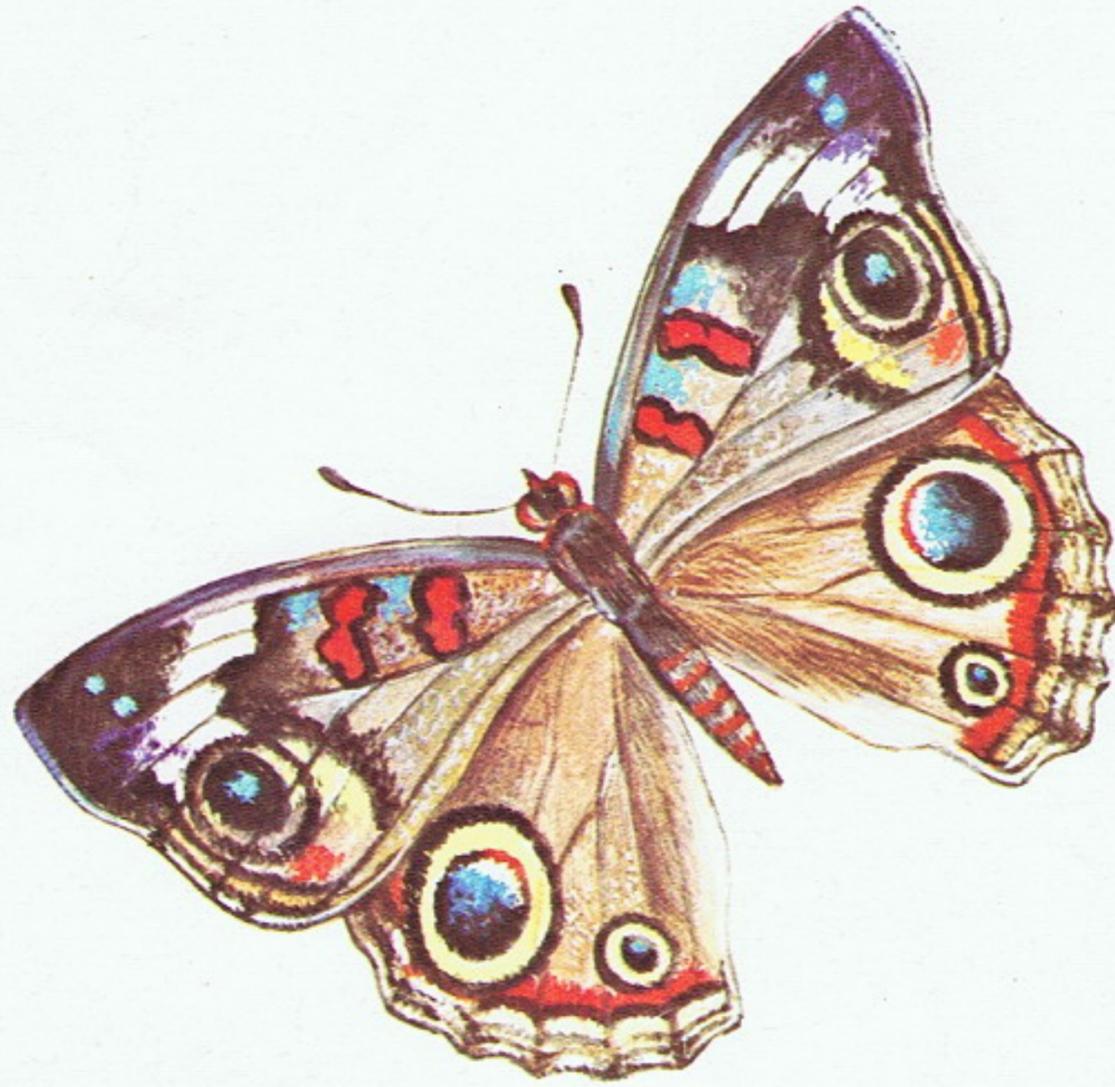
يَأْكُلُ الْفِئْرَانَ

وغيرها من الحيوانات الصغيرة .



# مَا هِيَ الحشرات؟

تأليف جنيفر داي  
رسم دوروثيا بارلو





هَذِهِ ذُبَابَةٌ .  
الذُّبَابَةُ مِنَ الْحَشَرَاتِ .  
فِي فَمِهَا مَصَّاصَاتٌ ،

وَلَهَا مَلْمَسَانِ صَغِيرَانِ يَعْْمَلَانِ كَالهَوَائِي .  
وَلَهَا جَنَاحَانِ ، وَعَيْنَانِ كَبِيرَتَانِ ،  
وَسِتُّ أَرْجُلٍ ذَاتِ مَفَاصِلَ .

زيز الشرنقة

دودة

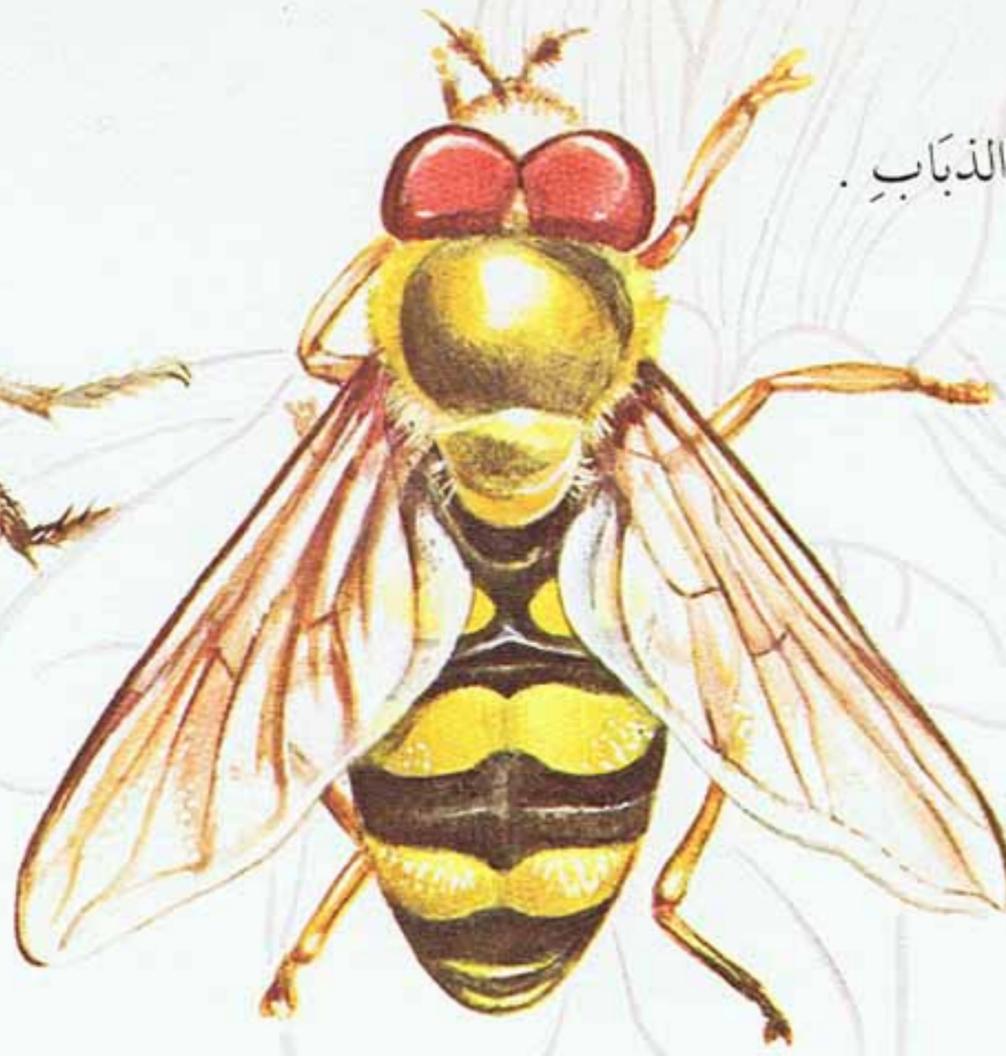


توجد أنواع كثيرة من الذباب.

ذبابة سراقه



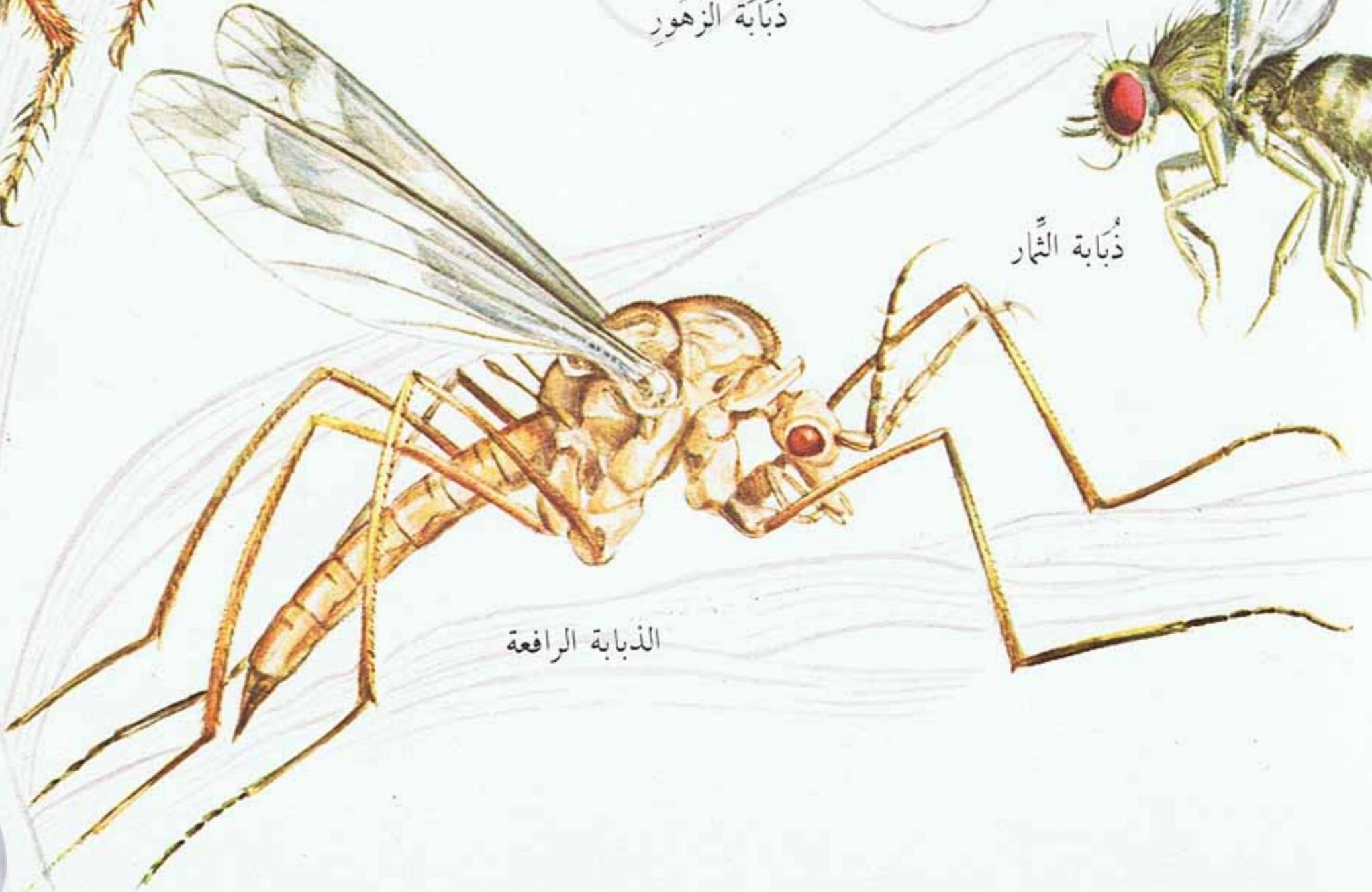
ذبابة الزهور

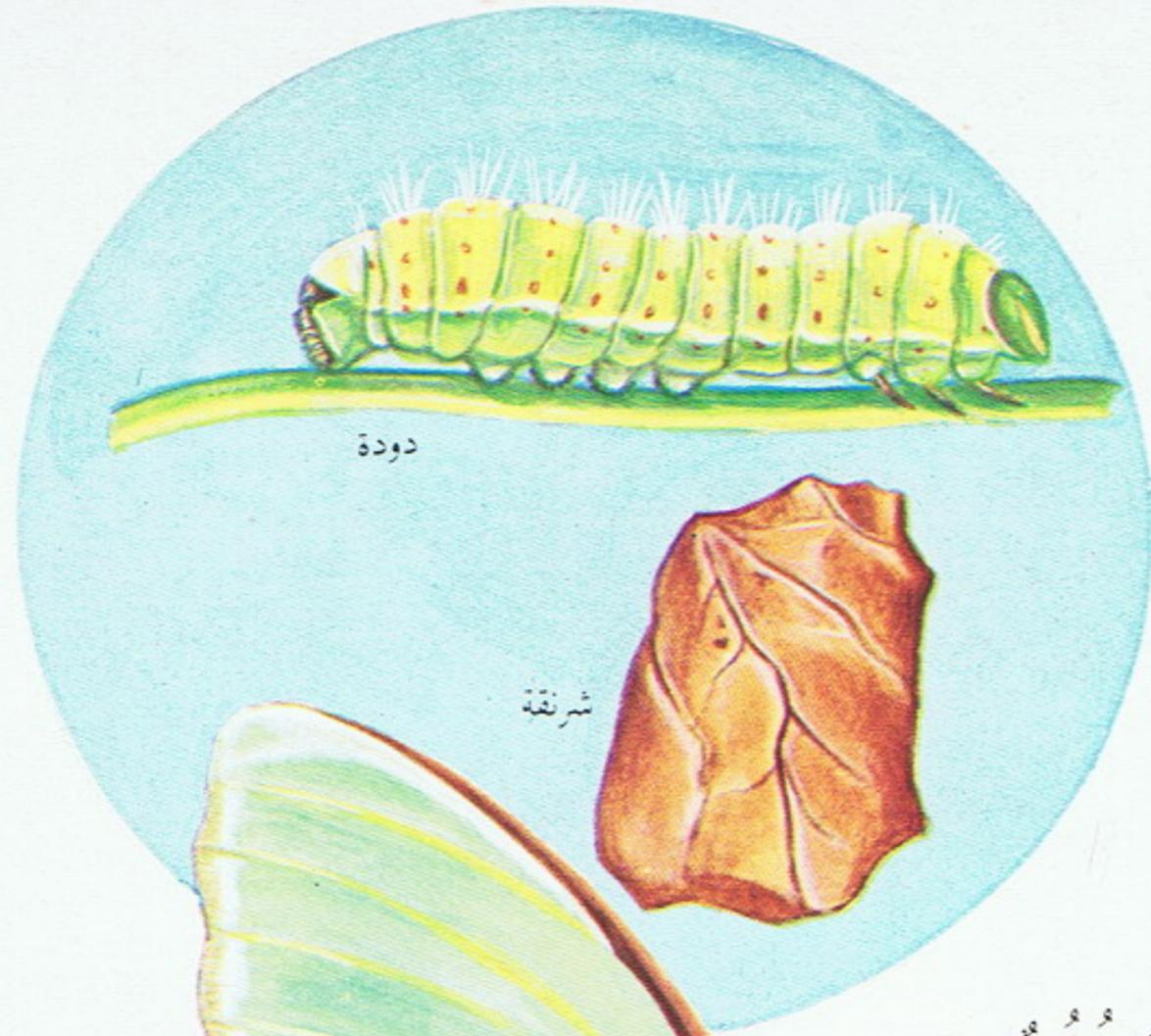


ذبابة الثمار



الذبابة الرافعة





هذه عُثَّة .  
وتُدعى أَيْضاً سُوْسَةَ .  
العُثَّةُ حَشْرَةٌ ،

لَهَا جِسْمٌ مُكْتَبِرٌ عَلَيْهِ شَعْرٌ ،  
وَفِي فَمِهَا مَصَّاصَاتٌ ،

وَمَلْمَسَانِ كَالهَوَائِي عَلَيْهِمَا رِيشٌ ، وَأَجْنِحَةٌ لَهَا قَشُورٌ  
وَسِتُّ أَرْجُلٍ ذَاتِ مَفَاصِلٍ .

العُثَّةُ تَطِيرُ عَادَةً فِي اللَّيْلِ ،  
وَتَسْتَرِيحُ وَأَجْنِحَتَهَا مُمَدَّدَةً .

عُثَّةٌ بَالِغَةٌ

عُثَّةٌ فَرِيَّةٌ

دودة الحرير



عثة الصوف



نُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الْعُثِّ .

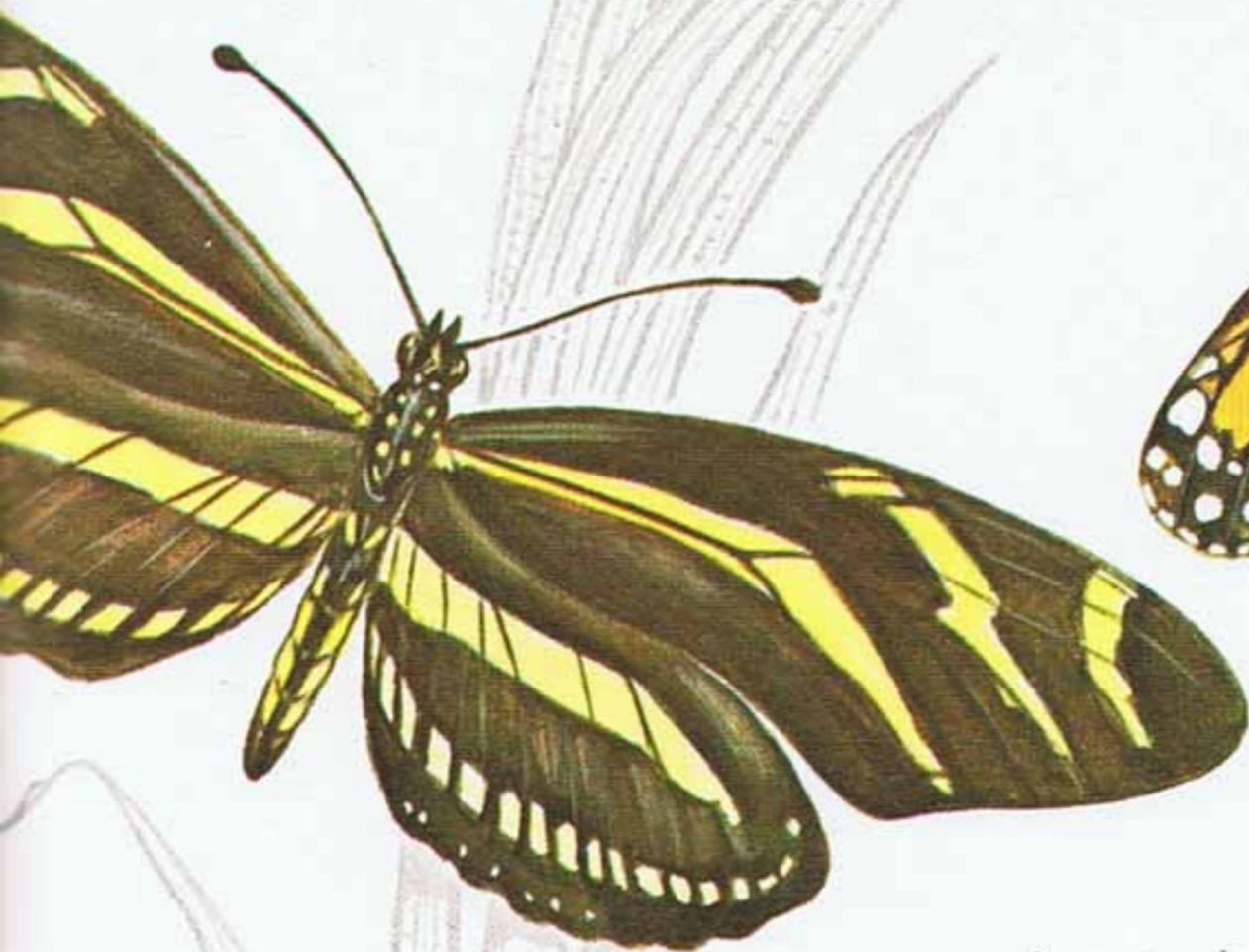
أم العيون



أبو الخول



الفراشة المخططة



الملك



الفراشة الكستنائية



فراشة صفراء



تُوجدُ أنواعٌ كثيرةٌ مِنَ الفَرَّاشِ  
والفَرَّاشِ مِنَ فَصِيلَةِ العُثِّ .



بيض

شرنقة

خادِرة

(فراشة في طور النمو)

الفراشة الخطافية السوداء

هذه فراشة .

والفراشة حشرة .

يتألف جسمها من ثلاثة أجزاء ، وهي :

ملمسان كالهوائي ، وجناحان عليها شعر ،

وسِتُّ أرجل لها مفاصل .

والفراشة تطير عادةً في النهار

وتستريح وأجنحتها منتصبه



هَذَا جُنْدُبٌ .  
وَيُدْعَى كَذَلِكَ قَبُوطًا .

وهو حشرة .

يَتَأَلَّفُ جِسْمُ الْجُنْدُبِ مِنْ ثَلَاثَةِ أَجْزَاءٍ ، وَهِيَ :  
مَلْمَسَانِ كَالهَوَائِي قَصِيرَانِ ، وَفَمٌ يَمْضِغُ الطَّعَامَ ،  
وَجَنَاحَانِ جَلْدِيَّانِ ، وَسِتُّ أَرْجُلٍ لَهَا مَفَاصِلُ .  
وَالجُنْدُبُ آفَةٌ الْمَزَارِعِ ، وَطَعَامُ الطُّيُورِ .

انثى الجندب تبيض



عائلة الجنادب كبيرة.

عصا الشيطان



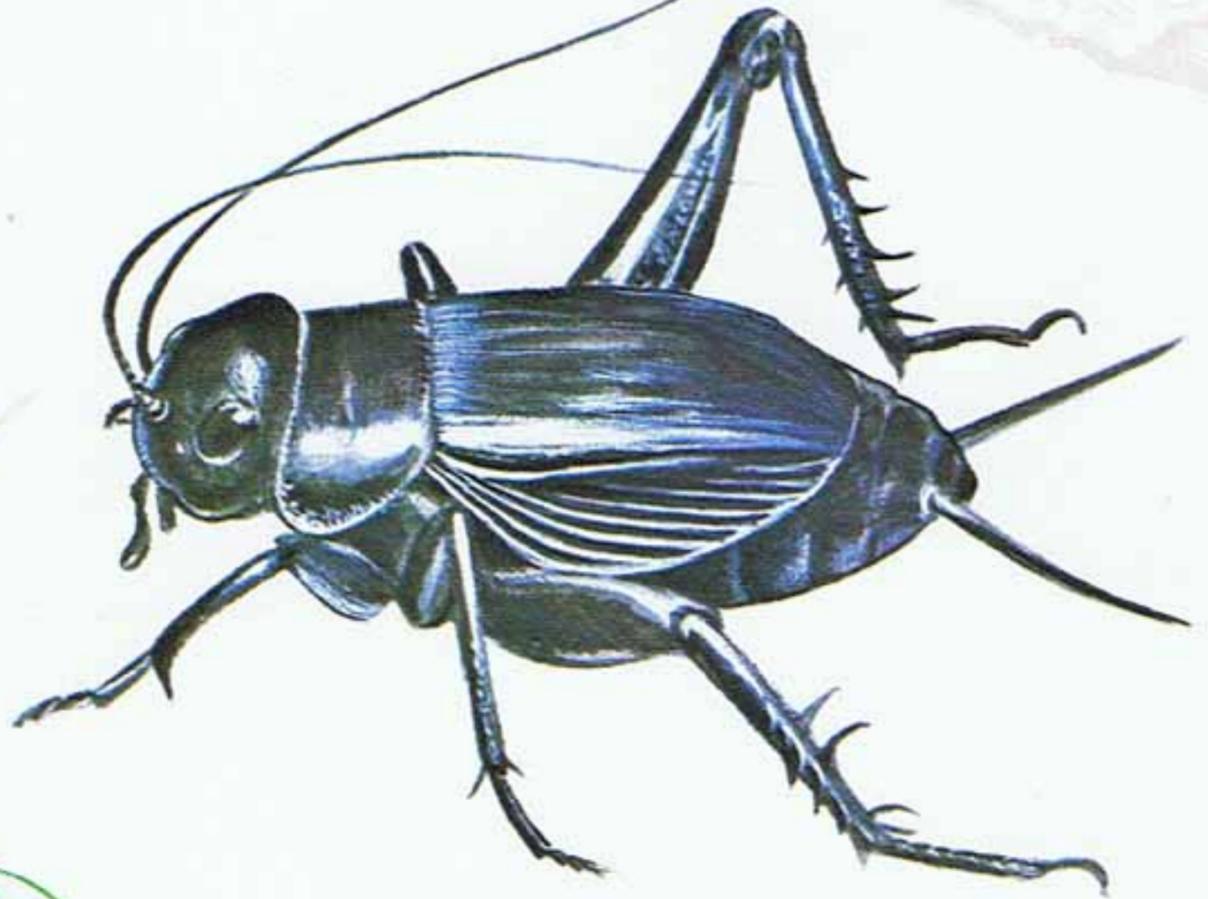
فارس النجى



قبيط أخضر



صرصور

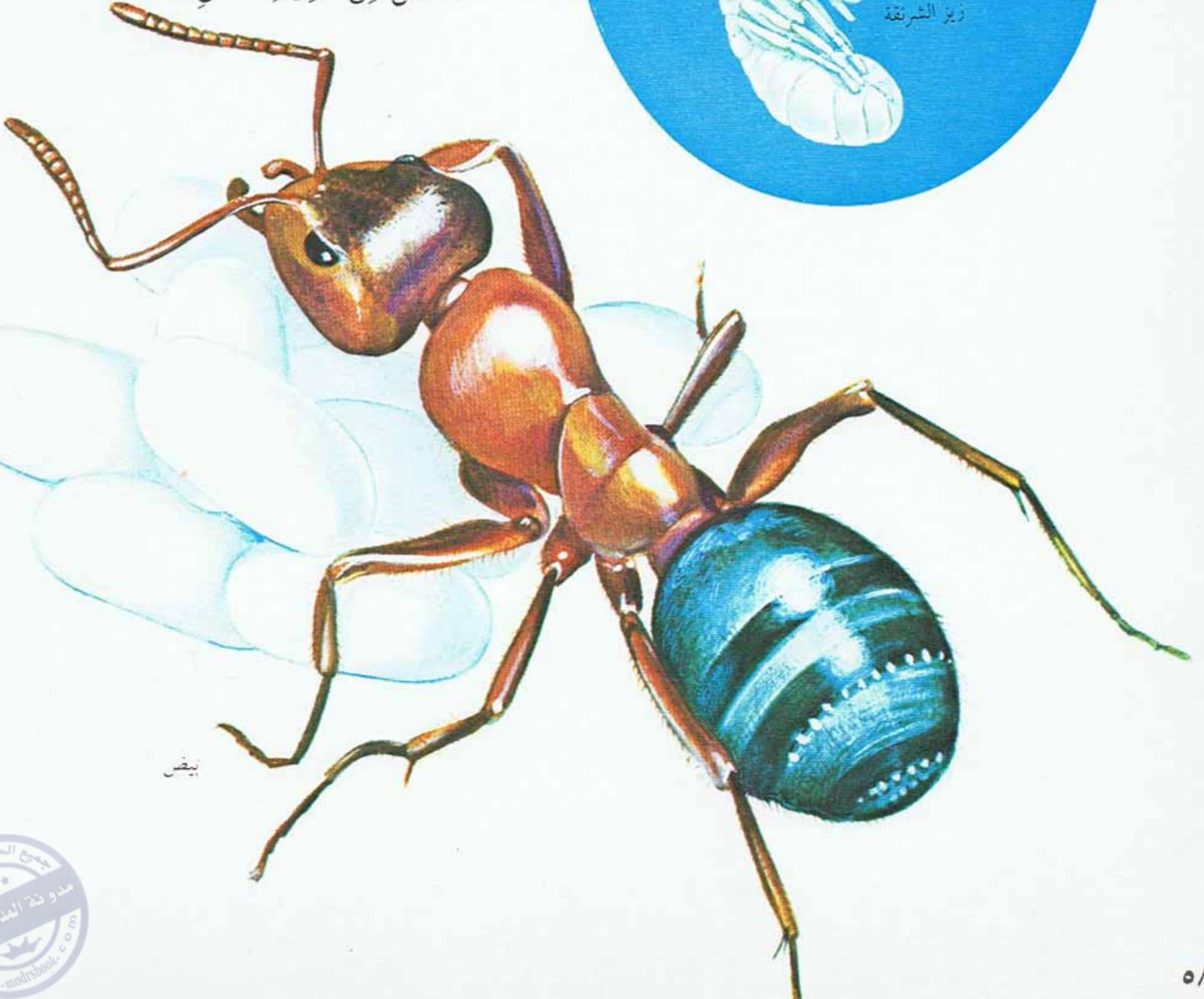


هَذِهِ نَمْلَةٌ ،  
 وَالنَّمْلَةُ حَشْرَةٌ .  
 يَتَأَلَّفُ جِسْمُهَا مِنْ ثَلَاثَةِ أَجْزَاءٍ ، وَهِيَ :  
 مَلْمَسَانٌ كَالهَوَائِي ، وَفَمٌ يَمْضَغُ الطَّعَامَ ،  
 وَسِتُّ أَرْجُلٍ لَهَا مَفَاصِلُ .  
 النَّمْلُ مِنْ فَصِيلَةِ النَّحْلِ وَالذَّبَابِيرِ .

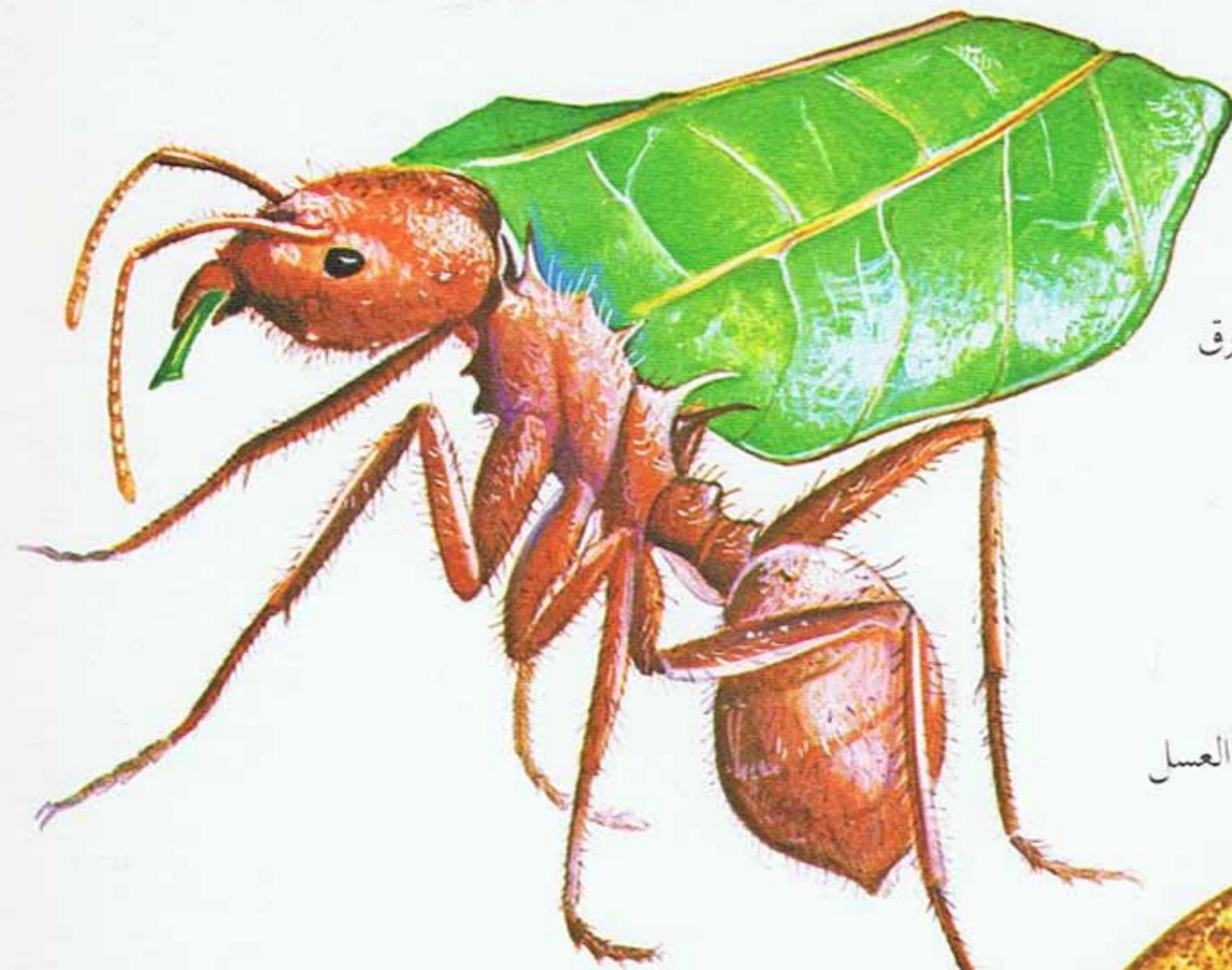


دودة

زير الشرنقة



بيض

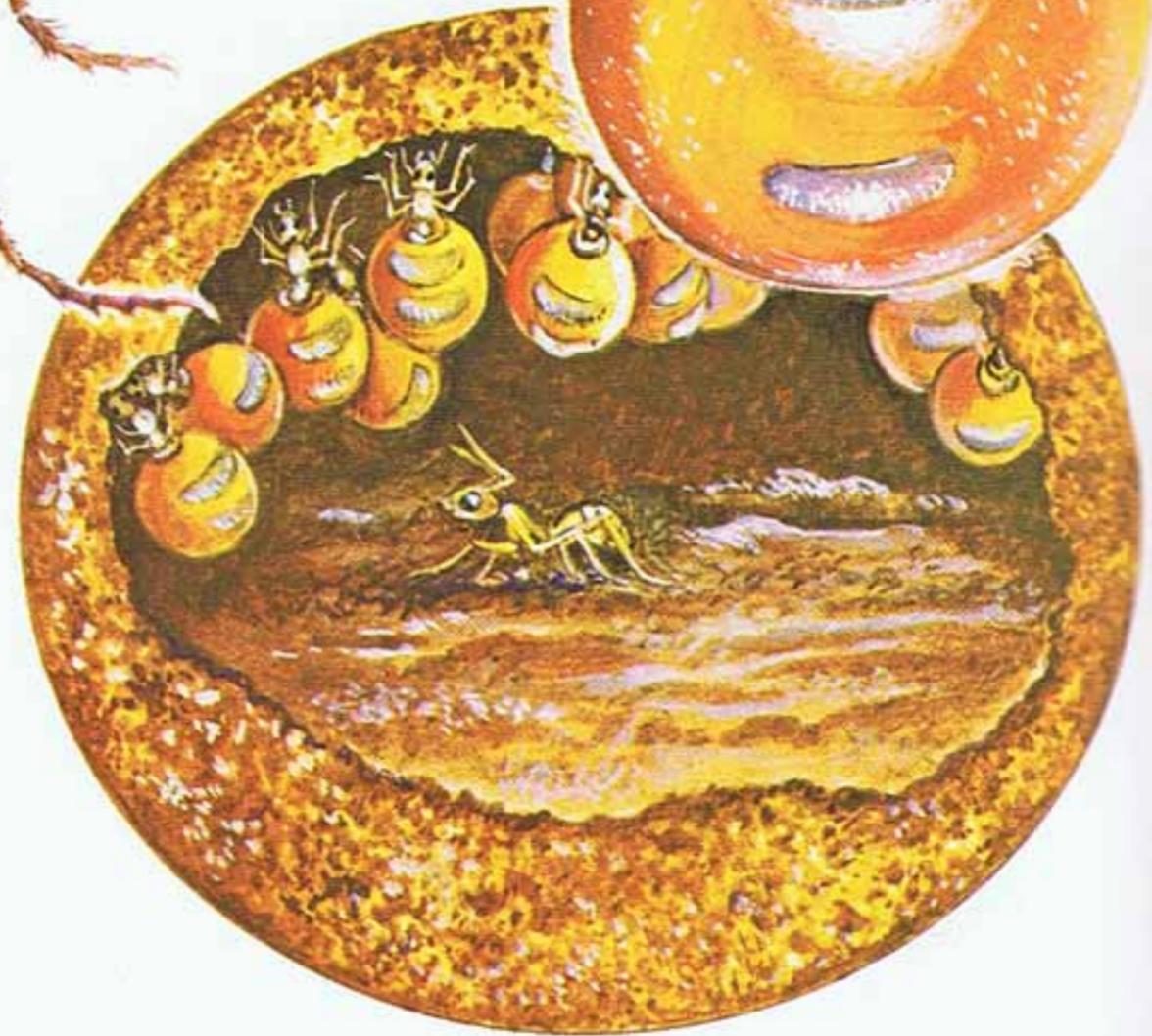
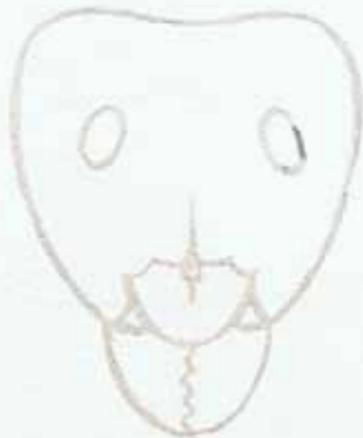


آكلة الورق

نملة العسل



رؤوس نمّلات عاملة مختلفة



توجد أنواع كثيرة من النمل .



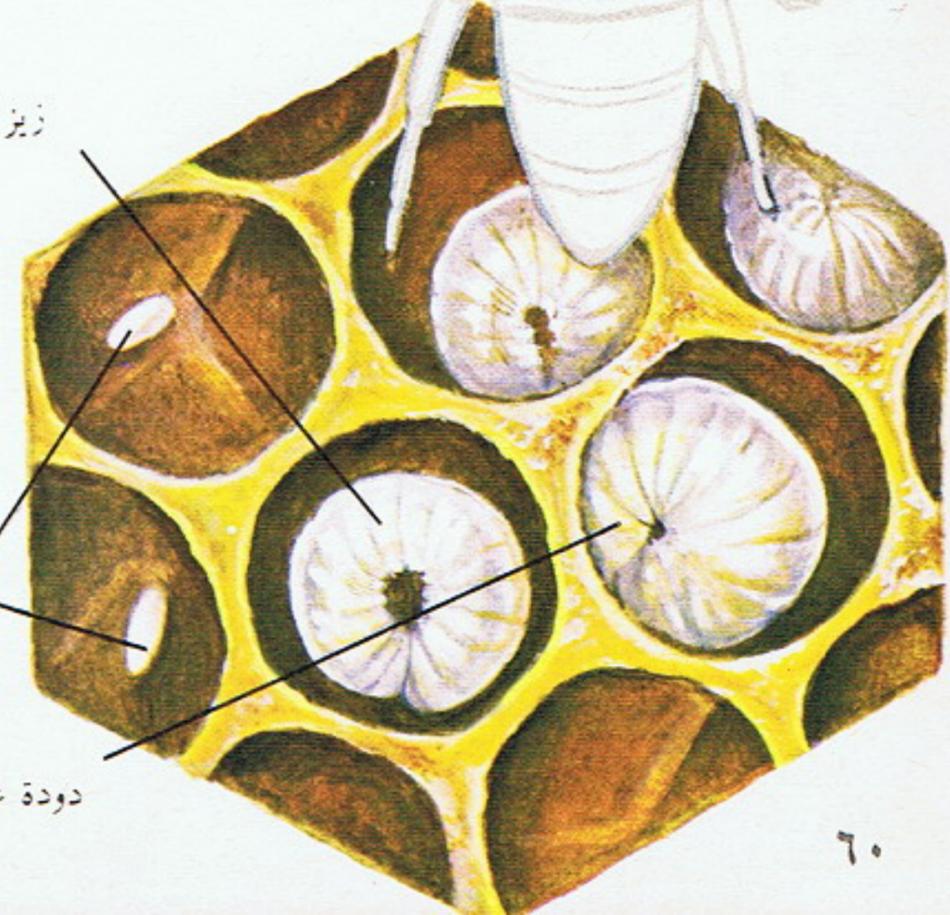
نحلة عاملة



ذکر النحل



الملكة



زیر الشرنقة

بيض

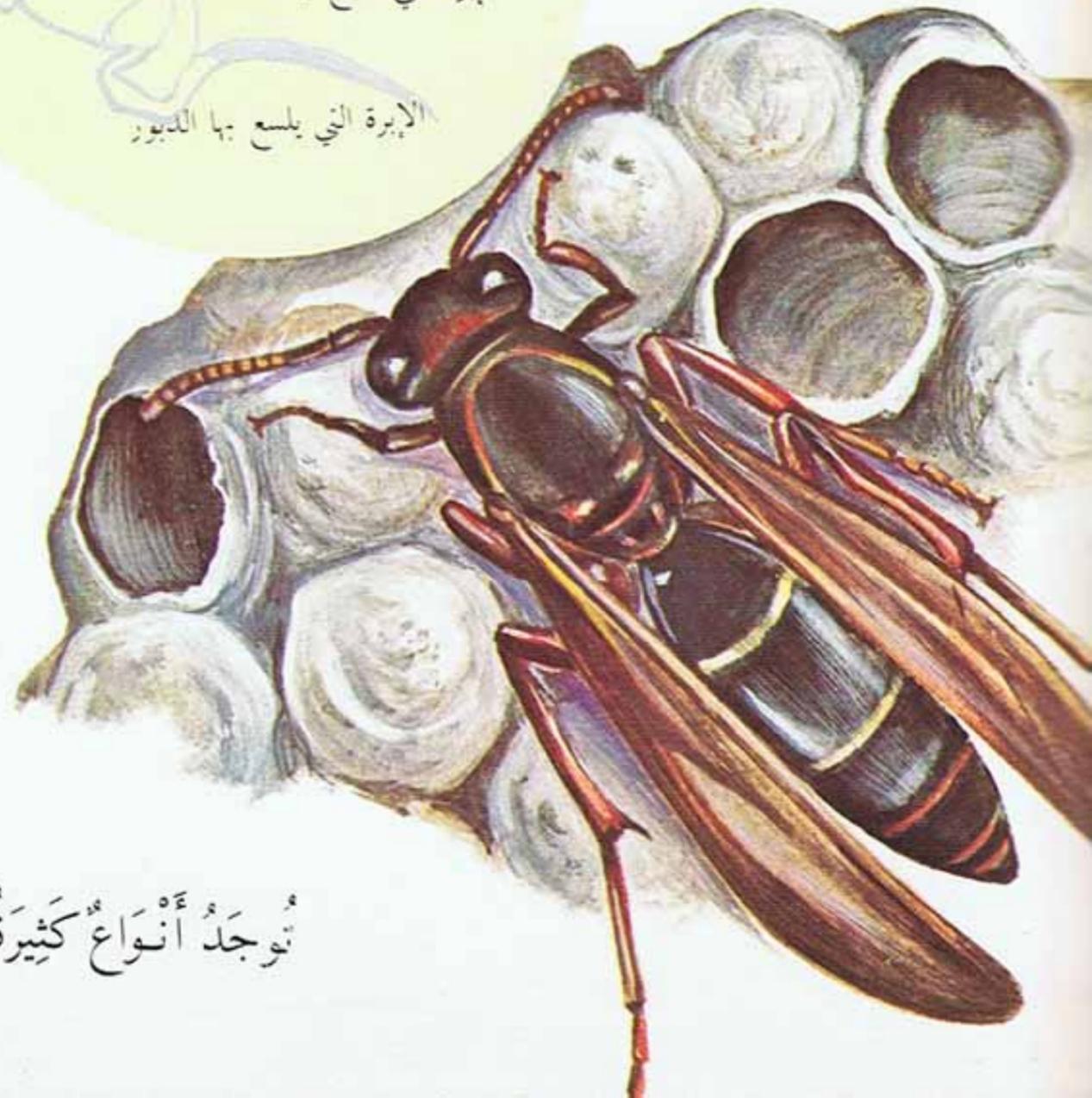
دودة على وشك التفريخ

هذه نحلة .  
 النحل حشرات إجتماعية ،  
 تعيش معا في خليات ، وتنفع الإنسان .  
 تصنع العسل وتلقح الزهر .  
 النحلة لها جسم عليه شعر .  
 وست أرجل لها مفاصل .  
 والنحل يلسع .

نحلة طنانة



دبور



تُوجد أنواعٌ كثيرةٌ من الحشراتِ اللاسِعةِ .



هَذَا تَيْنٌ .  
وَيُدْعَى أَيْضاً يَعْسُوباً .  
التَيْنُ حَشْرَةٌ تَأْكُلُ الذُّبَابَ ،  
لَهُ جِسْمٌ نَحِيفٌ طَوِيلٌ ،  
وَمَلْمَسَانٌ كَالهُوَائِي قَصِيرَانِ ،  
وَسِتُّ أَرْجُلٍ ذَاتِ مَفَاصِلٍ .  
وَلَهُ زَوْجَانِ مِنَ الْأَجْنِحَةِ الْمُخْرَمَةِ ،  
وَيَكْثُرُ حَوْلَ بَرَكِ الْمَاءِ .





انثى تخرج من  
البيضة



انثى بلا أجنحة

مجنحة

الذكر

الانثى

هذه (قُمَّلَةٌ) نَبَاتٍ .  
قُمَّلَةُ النَبَاتِ حَشْرَةٌ .  
إنَّهَا حَشْرَةٌ صَغِيرَةٌ ،  
تَمْتَصُّ غِذَاءَهَا مِنْ عَصِيرِ النَبَاتِ .  
لِبَعْضِهَا أَجْنِحَةٌ ،  
وَبَعْضُهَا الْآخِرُ بِلَا أَجْنِحَةٍ .

هَذِهِ بَقَّةٌ مُلَوَّنَةٌ .

وَالْبَقَّةُ حَشْرَةٌ .

يَتَأَلَّفُ جِسْمُهَا مِنْ ثَلَاثَةِ أَجْزَاءٍ ، وَهِيَ  
مَلْمَسَانٌ كَالهَوَائِي ، وَفَمٌ يَمْضِغُ الطَّعَامَ ،

وَزَوْجَانِ مِنَ الْأَجْنِحَةِ ،

وَسِتُّ أَرْجُلٍ لَهَا مَفَاصِلُ .

بيض

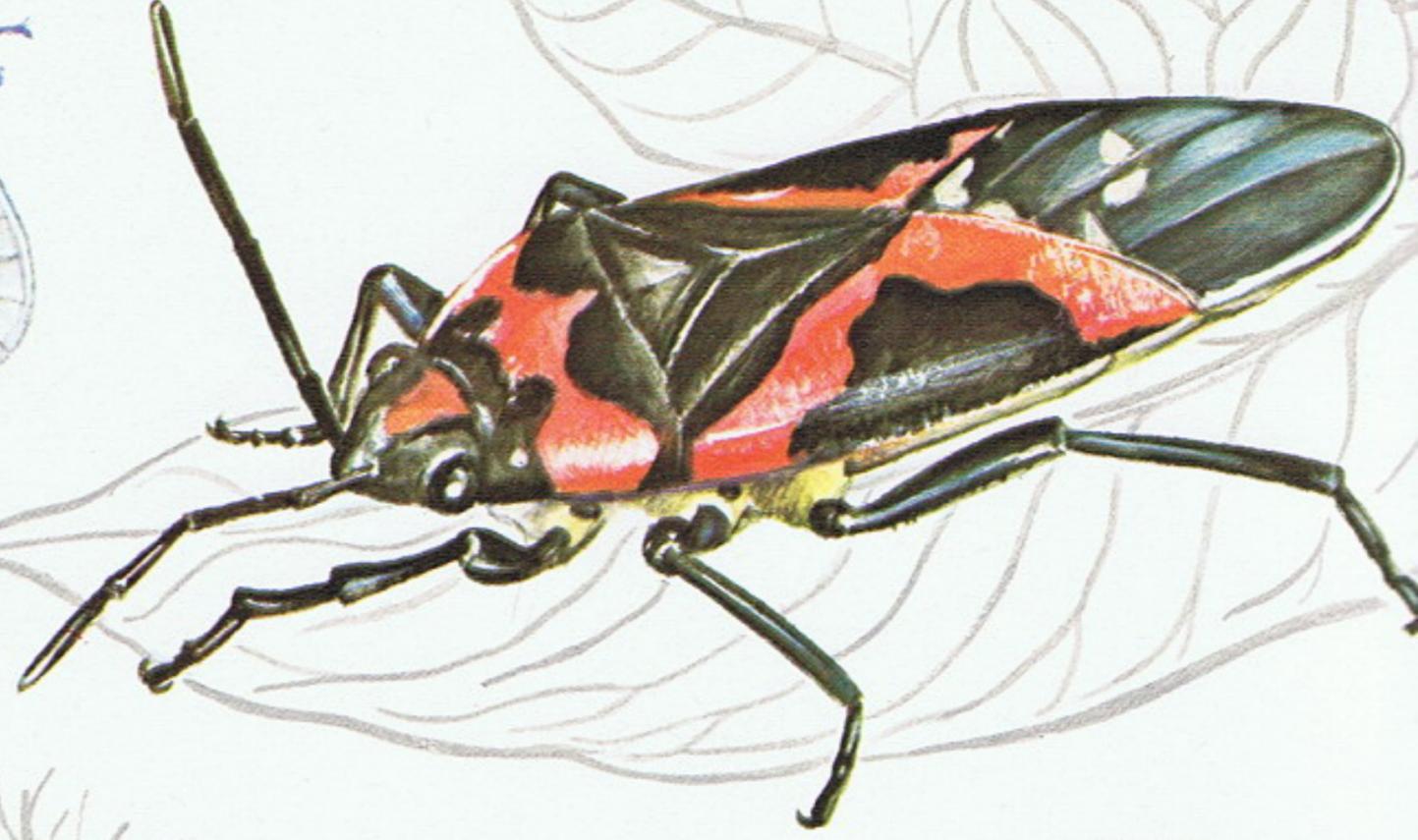


دودة البق



بقعة الملفوف الملونة

بقعة حشيشة اللبن



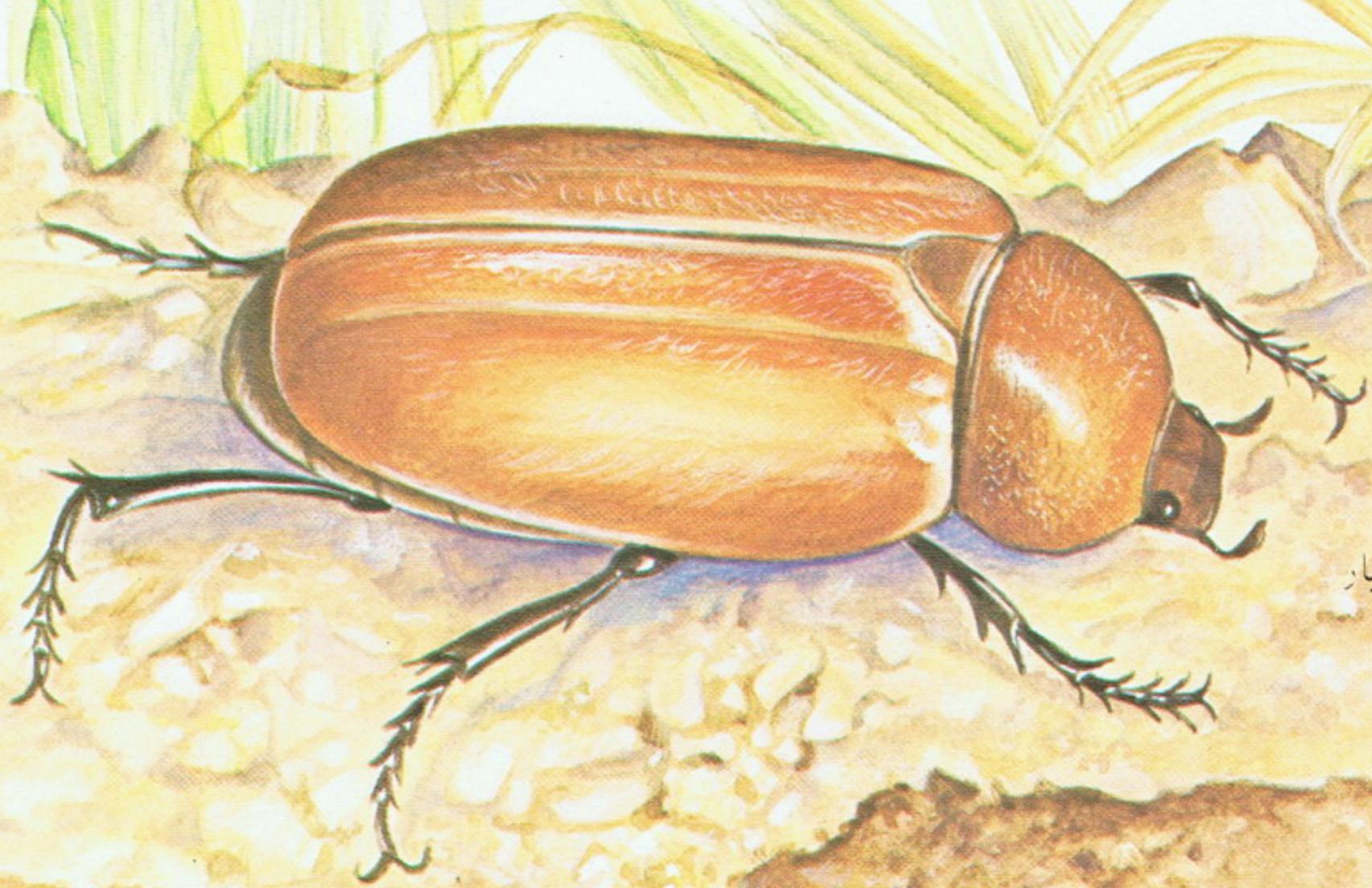
البقعة المخرمة



بقعة الماء

تُوجدُ أنواعٌ كثيرةٌ منَ البَقِّ .  
وأكثرُ البَقِّ يُؤذي .

هَذِهِ خَنْفَسَاءُ أَيَّارٍ .  
إِنَّهَا حَشْرَةٌ ، يَتَأَلَّفُ جِسْمُهَا مِنْ ثَلَاثَةِ أَجْزَاءٍ ، وَهِيَ :  
زَوْجَانِ مِنَ الْأَجْنِحَةِ ، وَمَلْمَسَانِ قَصِيرَانِ ،  
وَفَمٌّ يَمْضَغُ الطَّعَامَ ، وَسِتُّ أَرْجُلٍ لَهَا مَفَاصِلُ .



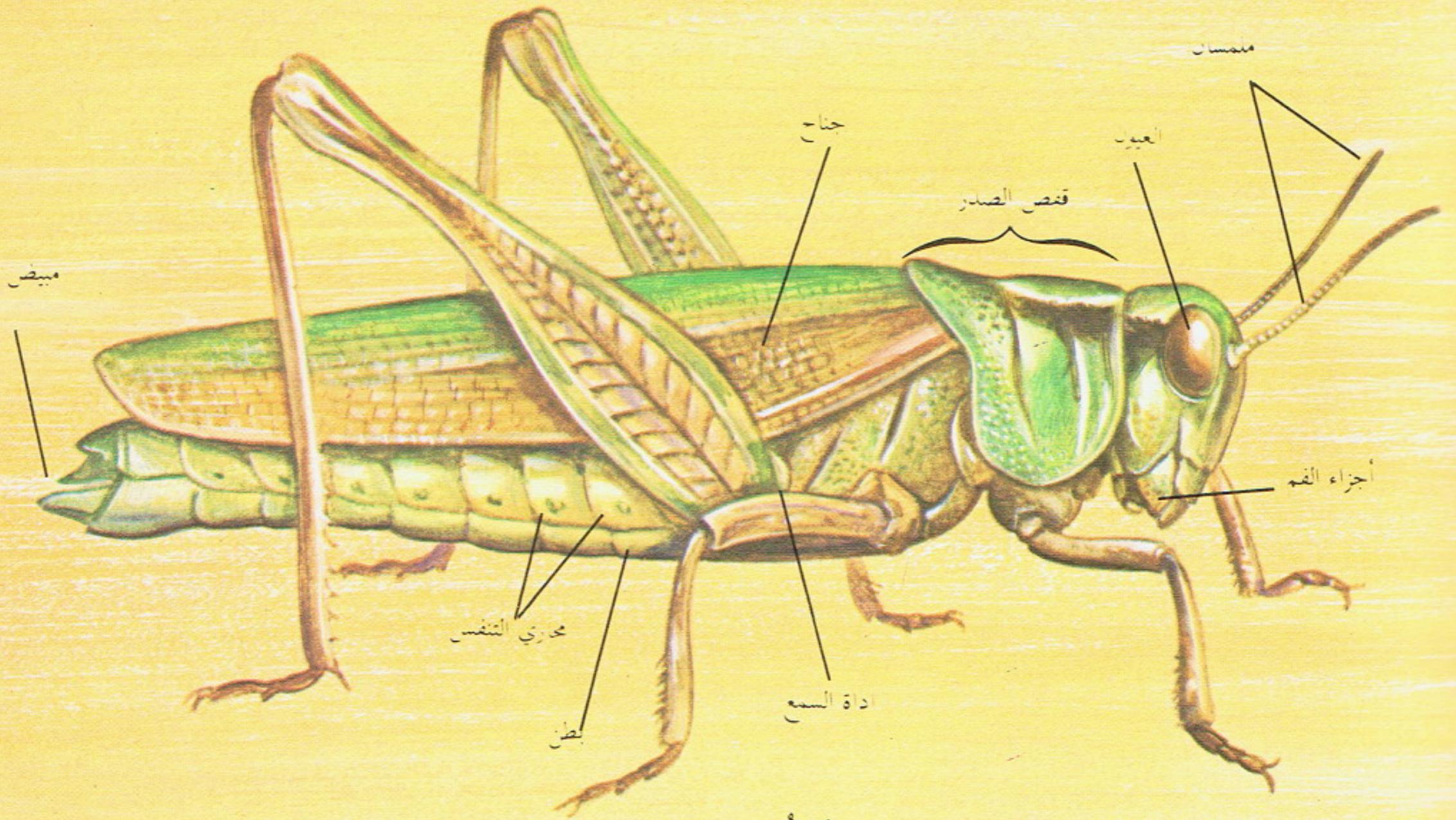
خَنْفَسَاءُ أَيَّارٍ

دودة



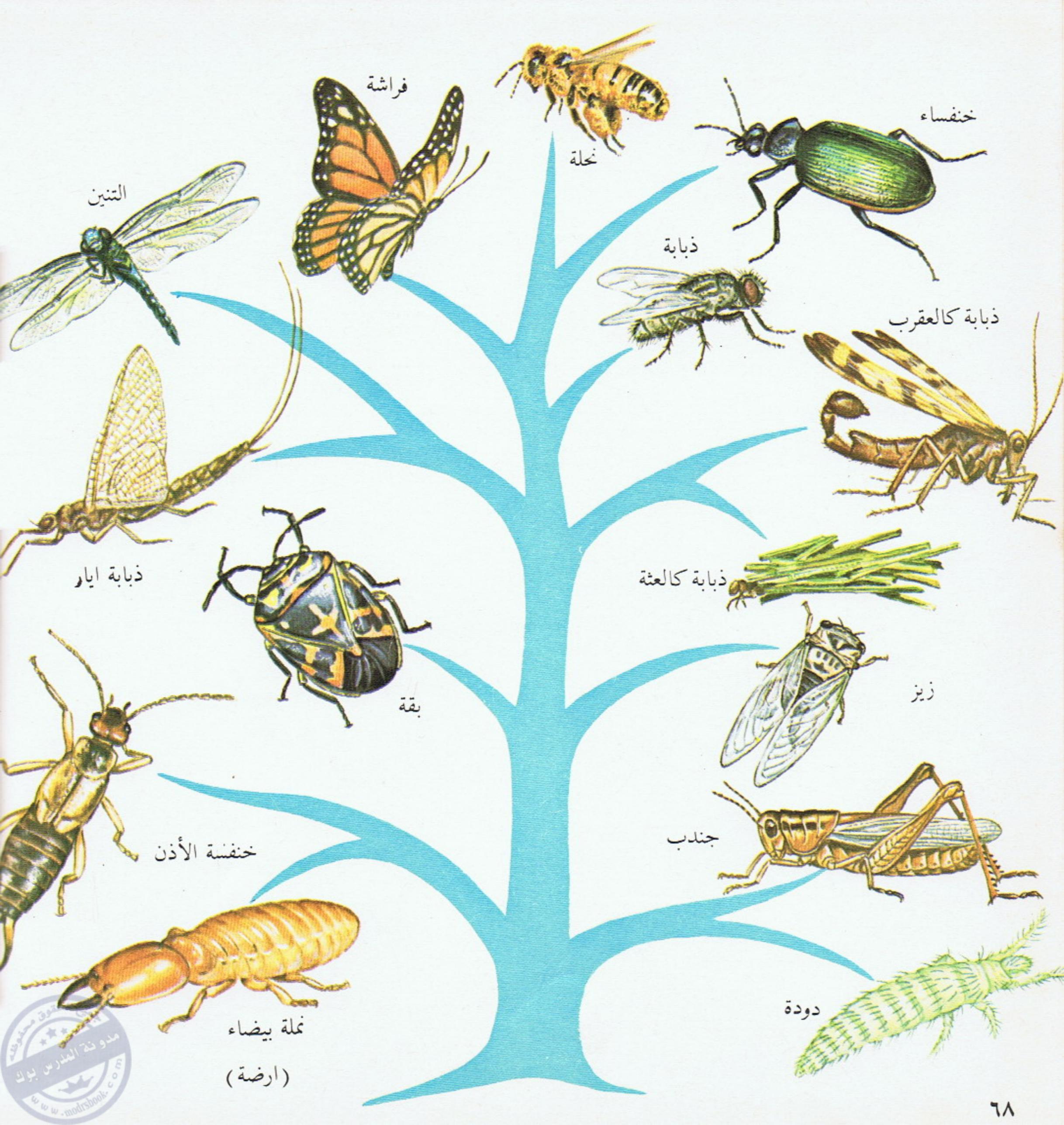
زَيْزُ الشَّرْنَقَةِ





ما هي الحشرة؟  
 الحشرة حيوان يبيض .  
 هيكلها العظمي في الخارج .  
 وعضلاتها في الداخل .  
 الحشرة النموذجية حيوان .  
 يتألف جسمها عادةً من ثلاثة أجزاء ،  
 ولها في العادة أجنحة .  
 وللحشرة النموذجية ملمسان يعملان كالهوائي ،  
 وست أرجل لها مفاصل .

الجندب حشرة نموذجية .



التنين

فراشة

نحلة

خنفساء

ذبابة

ذبابة كالعقرب

ذبابة ايار

ذبابة كالعثة

بقعة

زينز

خنفساء الأذن

جندب

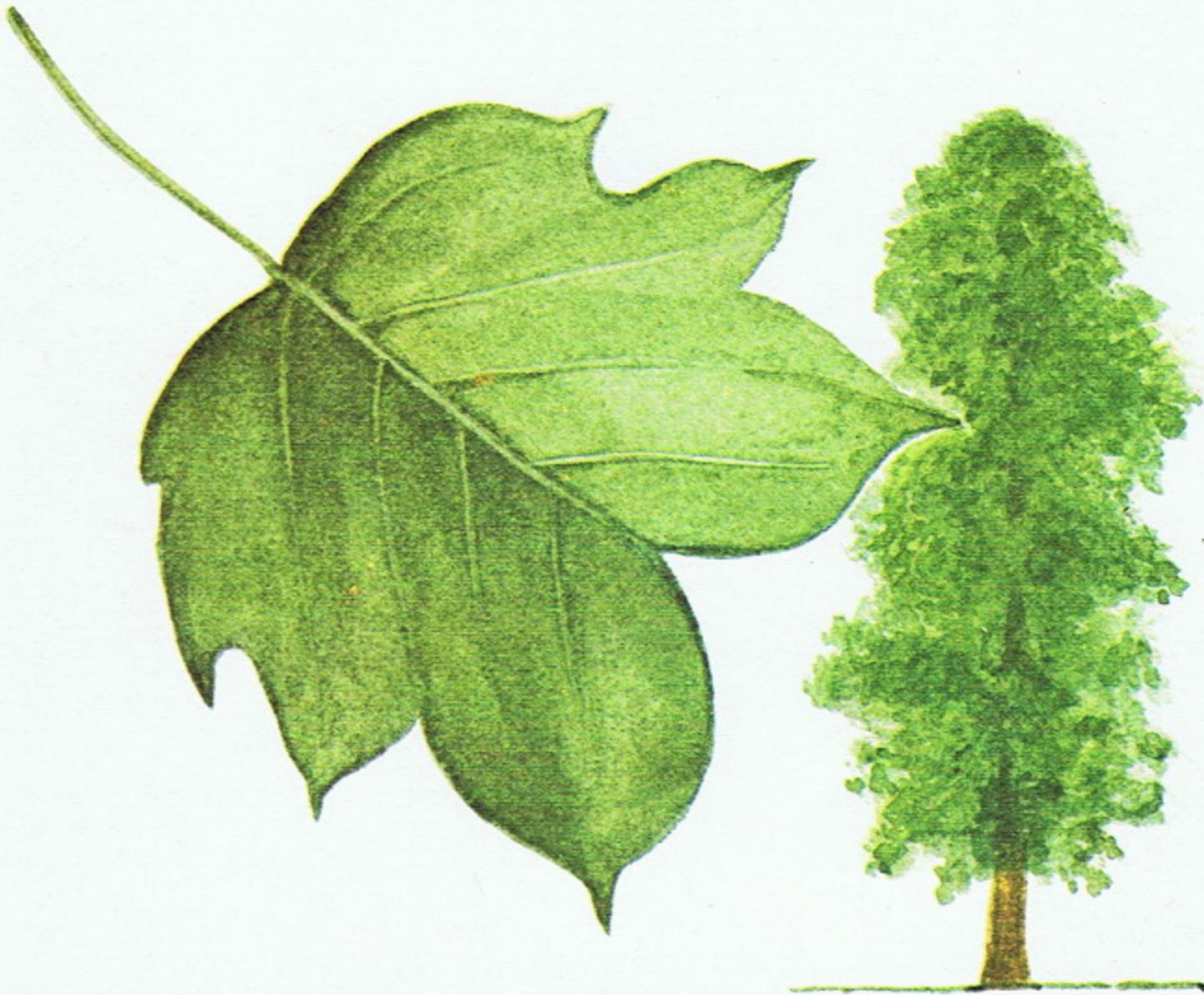
نملة بيضاء

دودة

(ارضة)

# مَآهِجَتِ الشَّجَرَةِ؟

تأليفُ جنيفر داي  
رسومُ منا بوسايتو





هذه شجرة صنوبر .  
الصنوبرة لها جذع خشبي ،  
عليه قشرة (لحاء) خشنة .  
وللصنوبرة أغصان كثيرة .  
وعلى أغصان الصنوبرة إبر .  
وللصنوبرة جذور .

الصنوبرة شجرة دائمة الخضرة  
وثمرها أكواز فيها بذور .  
توجد أنواع كثيرة من أشجار الصنوبر .

الشجر الأحمر

العرعر

الشوح

تنوب البلسم





هذه شجرة جوز الهند .  
جوز الهند شجر نخيلي .  
وشجرة جوز الهند لها جذع طويل .  
وعلى جذعها قشر (لحاء) أملس .  
ولها ورق طويل كالريش ،  
وثمرها طيب .

تُوجَدُ أنواعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الْأَشْجَارِ النَّخِيلِيَّةِ .  
يَنْمُو أَكْثَرُهَا فِي الْمَنَاطِقِ الْإِسْتَوَائِيَّةِ .  
وَلِبَعْضِهَا وَرَقٌ كَالْمَرَاوِحِ ،  
وَلِبَعْضِهَا الْآخَرِ وَرَقٌ كَالرِّيشِ .  
لَكِنْ لَهَا كُلُّهَا وَرَقٌ أَخْضَرٌ .

النَّخْلُ الْمُعْشَوْشِبُ



شَجَرَةُ النَّخْلِ



النَّخْلُ الْمَلَكِي





كستنة

توجد أشجار كثيرة .  
 ثمرها كالجوز .  
 وكثير من الجوز صالح للأكل .



بندق

جوز أمريكي



هذه شجرة مانوليا ،  
لها أوراقٌ دائمةُ الخضرة .  
ظَهَرُ أَوْرَاقِهَا لَامِعٌ ، وَبَطْنُهَا دَاكِنٌ .  
ولشجرة المانوليا أزهارٌ كبيرةٌ طيبةُ الرائحةِ .



هذه شجرة حور .  
يتكوّن جذعها من فروع ،  
ولها قشرة كالورق .  
لها أغصان كثيرة ، وأوراق عريضة .  
ولها جذور في الأرض .  
وتزرع في الغالب للزينة .



شَجَرَةٌ تُولِيبُ

قد يكونُ للشجرةِ جذعٌ واحدٌ ،

أو جذعٌ من عدَّةِ فروعٍ .

وقد يكونُ للشجرةِ أوراقٌ رفيعةٌ ،

أو أوراقٌ عريضةٌ ، أو أوراقٌ شائكةٌ الأَطرافِ ،

أو أوراقٌ لامعةٌ ، أو أوراقٌ داكنةٌ .

لكن لها كِلِّها أوراقٌ خضراءٌ .

صَفْصَافٌ أَسْوَدُ

إِيلِكْسُ

شَجَرُ الْغَارِ

(نبات ذو ورق صغير شائك الأطراف)



هذه شجرة سنديان ،  
لها جذعٌ خشبيٌّ .  
وعلى جذعها قشرةٌ خشنةٌ ،  
ولها أغصانٌ كثيرةٌ .  
وعلى الأغصانِ أوراقٌ خضراءٌ عريضةٌ .  
ولها جذورٌ غائرةٌ في الأرضِ .  
ثمرتها تدعى جوزة البلوط .





بلوط



توجد أنواع كثيرة من شجر السنديان ،  
تحمل كلها جوز بلوط



شاهبلوط



بلوط مائي



بلوط أسود



هذه شجرة تفاح .  
أزهارها طيبة الرائحة ،  
وطعم ثمرها لذيذ .  
شجرة التفاح من فصلة الورود .





خوخ أو برقوق



كرز

الخوخُ أو البرقوقُ والكرز  
من فصيلةِ الورود .  
والدراقُ والإجاصُ أو الكمثري  
من فصيلةِ الورد .  
وفصيلةُ الوردِ كبيرةٌ .



إجاص أو كمثري



دراق



هذه شجرة الخرنوب .  
قشر جذعها بُني اللون .  
لها أغصان شائكة ، وأوراق خضراء .  
ثمرها قرون طويلة حمراء فيها حبوب .  
شجرة الخرنوب من البقول .



خرنوب

فاصوليا  
مرجانية

بعض البقول دائمة الخضرة ،  
وبعضها تسقط أوراقه .  
لكن لجميع البقول قرون فيها حبوب  
وتوجد أنواع كثيرة من البقول .

فاصوليا دودية

فاصوليا حلقيه



هذه شجرة سُكَّر القَيْقَبِ .  
لها جذعٌ خشبيٌّ عليه قشرٌ خشنٌ .  
ولها أغصانٌ كثيرةٌ ،  
وأوراقٌ عريضةٌ خضراءٌ .  
أوراقها تُغيَّرُ لونها الأخضرَ  
في الخريفِ ، وتَسْقُطُ في الشِّتَاءِ .  
يُسْتَخْرَجُ السُّكَّرُ من شجرةِ سُكَّر القَيْقَبِ .

شَجَرَةُ الصَّبِيرِ شَجَرَةٌ مِنْ نَوْعٍ غَرِيبٍ .  
قَدْ يَكُونُ لَهَا جَذَعٌ تَتَفَرَّعُ مِنْهُ سَيِّقَانٌ كَثِيرَةٌ ،  
وَقَدْ لَا يَكُونُ لَهَا سِوَى سَيِّقَانٍ .  
أوراقها شوكية ،  
وأزهارها برّاقة .

صَّبِيرٌ كَالْمِزْمَارِ

صَّبِيرٌ شوكي

له سَيِّقَانٌ طَوِيلَةٌ

إِجاصٌ شوكي



تُوجَدُ أنواعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الشَّجَرِ .  
وَلِلْشَّجَارِ أَحْجَامٌ كَثِيرَةٌ .  
تُوجَدُ أَشْجَارٌ دَائِمَةٌ الْخَضِرَةَ ،  
وَأَشْجَارٌ تَسْقُطُ أَوْرَاقَهَا فِي الشِّتَاءِ .  
تُوجَدُ أَشْجَارٌ قَشْرُهَا أَمْلَسُ ، أَوْ خَشِنٌ ، أَوْ مُتَقَشِّرٌ ،  
أَوْ كَالْوَبْرِ ، أَوْ كَالْوَرَقِ .  
وَتُعْطِينَا الشَّجَرَةُ أَشْيَاءَ كَثِيرَةً .  
لَكِنْ ، مَا هِيَ الشَّجَرَةُ ؟



الشَّجَرَةُ مِنَ النَّبَاتِ .  
الشَّجَرَةُ نَبْتَةٌ لَهَا جَذَعٌ خَشَبِيٌّ ، عَلَيْهِ قَشْرَةٌ .  
الشَّجَرَةُ نَبْتَةٌ لَهَا أَغْصَانٌ كَثِيرَةٌ ،  
وَأَوْرَاقٌ خَضِرَاءٌ .  
الشَّجَرَةُ نَبْتَةٌ لَهَا أَزْهَارٌ وَثَمَارٌ وَبُذُورٌ .  
الشَّجَرَةُ نَبْتَةٌ لَهَا جُذُورٌ فِي الْأَرْضِ .  
الشَّجَرَةُ أَكْبَرُ نَبْتَةٍ عَلَى الْأَرْضِ .





هذه شجرة الجنكة  
لها أوراقٌ كالمراوح ،  
تبدو صفراءَ لامعةً في الشتاء .  
إنَّها فريدةٌ من نوعِها .

# مَآهِجَتِ السَّرْفَرَةِ؟

تأليفُ جنيفر داي  
رسم دوروثيا بارلو



هذه زنبقة .  
الزنبقة زهرة برية  
تحمل نورة كبيرة عطرة .  
في نورها بذور .  
تنبت زنابق جديدة .  
توجد أنواع كثيرة من الأزهار البرية .



هذه زهرة حشيشة اللبن .  
وحشيشة اللبن نبتة برية ،  
وفي أزهارها بذور  
تنبت من جديد .  
توجد أنواع كثيرة  
من الأعشاب تحمل أزهاراً .





هذه جَزَرَةٌ .  
الجَزَرَةُ من الخُضْرِ .  
في أَزْهَارِهَا بَدْوَرٌ  
تُنْبِتُ جَزَرًا جَدِيدًا .  
تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ  
من الخُضْرِ تَحْمِلُ أَزْهَارًا .



بازلاء



قرنبيط



أرضي شوكي



كوسه

تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ  
مِنَ الْحَشَائِشِ وَالْأَزْهَارِ .

أَرْزٌ

قَمْحٌ

كَلْبِيَّةٌ

شَعِيرٌ

شراية  
(زهرة ذكر)

هذه نبتة ذرة .  
الذرة من فصيلة الحشائش .  
في أزهارها بذور  
تنبت ذرة جديدة .

كوز  
(زهرة انثى)



هذه زهرة شجرة حور أصفر .  
وتعرف هذه الشجرة أحياناً  
بشجرة التوليب .  
فأزهارها المخضرة ،  
تشبه أزهار التوليب .  
في أزهارها بذور  
تنبت أشجار حور جديدة .

توجد أنواع كثيرة من الأشجار  
تحمل أزهاراً .





قرانيا



ميسوزا



كستناء الحصان



البونسيانة الملكية



هذه زهرة دَفْلِي .  
والدَّفْلِي شَجِيرَةٌ أوراقها دائمة الخُضْرَة .  
وهناك دَفْلِي تَحْمِلُ أزهاراً بَيْضاء ،  
وفي الأزهار بُذورٌ  
تُنبتُ شُجيراتِ دَفْلِي جَدِيدَة .

تُوجدُ أنواعٌ كثيرةٌ  
من الشُّجيراتِ تَحْمِلُ أزهاراً .





خبيزة

ليث

فرسيثيا  
(نبات جرسى الأزهار)



هذه وَرْدَةٌ .  
الْوَرْدَةُ نَبْتَةٌ شَائِكَةٌ  
يَزْرَعُهَا النَّاسُ لِحَمَالِ أَزْهَارِهَا .  
لَكِنْ يَزْرَعُ النَّاسُ نَبَاتَاتٍ مِنْ فَصِيلَةِ  
الْوَرْدِ لِثَمَارِهَا .  
الثَّمَرُ مِنَ الْأَزْهَارِ  
وَالْبَدْوَرُ مِنَ الثَّمَارِ .



زَعْرُور

نَخ

نَفَاح

كِرْزِ اسْوَد

فَصِيلَةُ الْوُرُودِ كَبِيرَةٍ



هذه دالية مُتَسَلِّقَة  
تَلْتَفُ عُرُوقَهَا حَوْلَ الْأَعْمِدَةِ  
وَأَسْلَافِ السِّيَاحِ ، وَحَوْلَ غَيْرِهَا مِنَ النَّبَاتِ .  
كَمَا تَتَسَلَّقُ عُرُوقَهَا عَلَى مَا تَلْتَفُ حَوْلَهُ .  
فِي أَزْهَارِهَا بُدُورٌ  
تُنْبِتُ أَشْجَارًا جَدِيدَةً .  
أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الدَّوَالِي  
تَحْمِلُ أَزْهَارًا .



هذه زهرة الأوركيد .  
الأوركيد نباتٌ غريب ،  
يَنمو في المناطقِ الإِسْتوائيةِ .  
في أزهاره بُذور  
تُنبتُ أوركيداً جديداً .

تُوجدُ نباتاتٌ إِسْتوائيةٌ كثيرةٌ  
تَحْمِلُ الأزهارَ .



هذه زنبقة  
ألوانها ألوان قوس قزح .  
تُغرسُ الزنبقةُ في الحدائقِ للزينةِ .  
في أزهارها بُدور ،  
تنبتُ زنابقَ جديدةً

تُوجدُ أنواعٌ كثيرةٌ من زهورِ الحدائقِ  
التي تُزرَعُ للزينةِ .

خَطْمِي



زِينِيَا



تُولِيْب



بَانْسِي اِنْرَنْجِيَّة



عُضْوُ التَّائِيثِ  
عُضْوُ التَّلْقِيحِ

وَرَقَّةٌ

مَبِيضٌ

المَبِيضُ  
حَيْثُ تَتَكَوَّنُ البُدُورُ

وَرَقَّةُ الكَأْسِ

بُدُورٌ

مَبِيضٌ

وَرَقَّةٌ

عُضْوُ التَّلْقِيحِ

عُضْوُ التَّائِيثِ

ما هي الزهرة ؟

الزَّهْرَةُ جُزْءٌ وَاحِدٌ  
مِنَ أَجْزَاءِ النَّبْتَةِ .

الزَّهْرَةُ هِيَ الْجُزْءُ الَّذِي يَتَوَلَّدُ  
فِي أَيِّ نَبْتَةٍ لَهَا بُدُورٌ .

# مَا هِيَ التَّيْمَرَةُ؟

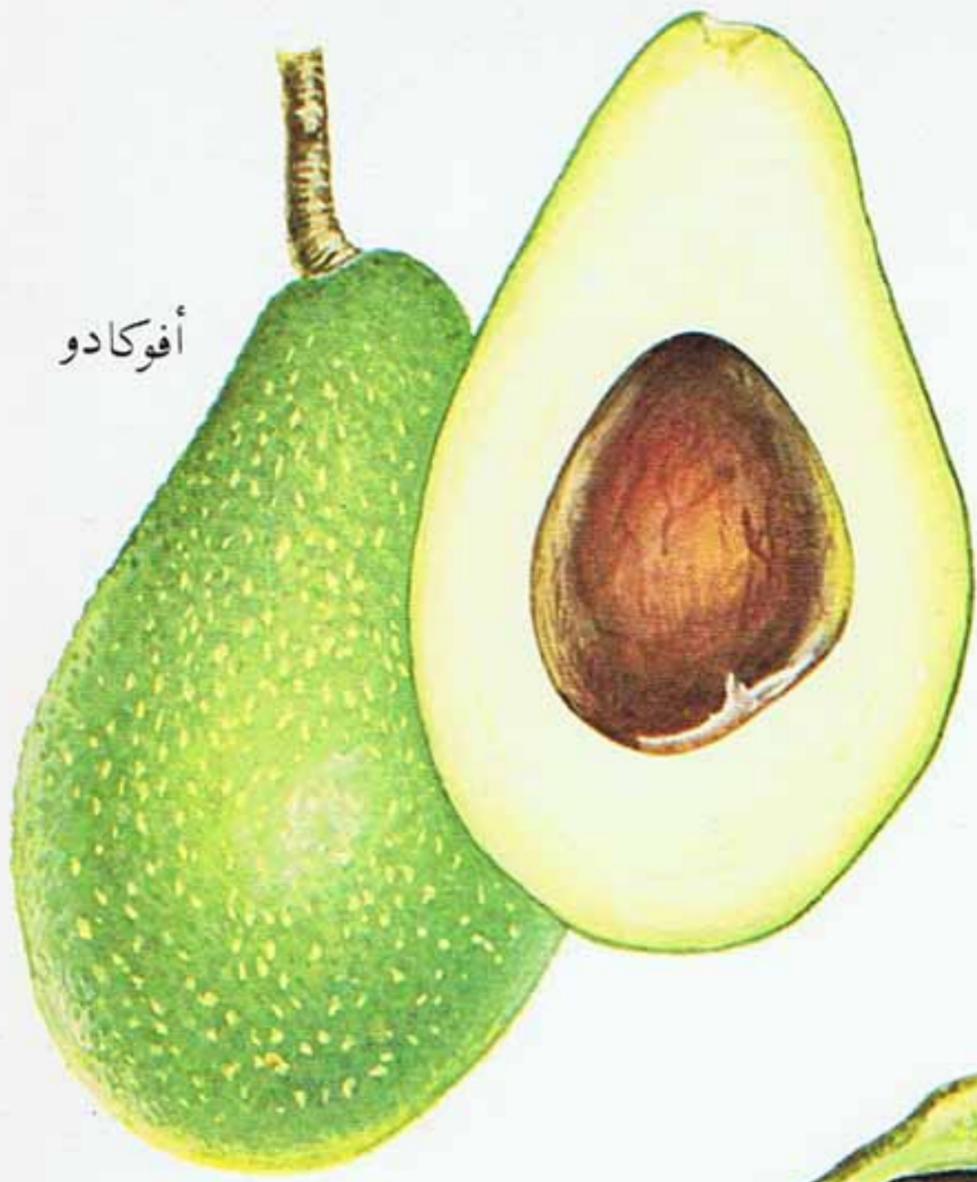
تأليفُ جنيفر داي  
رسم أنيد كوتشنيغ



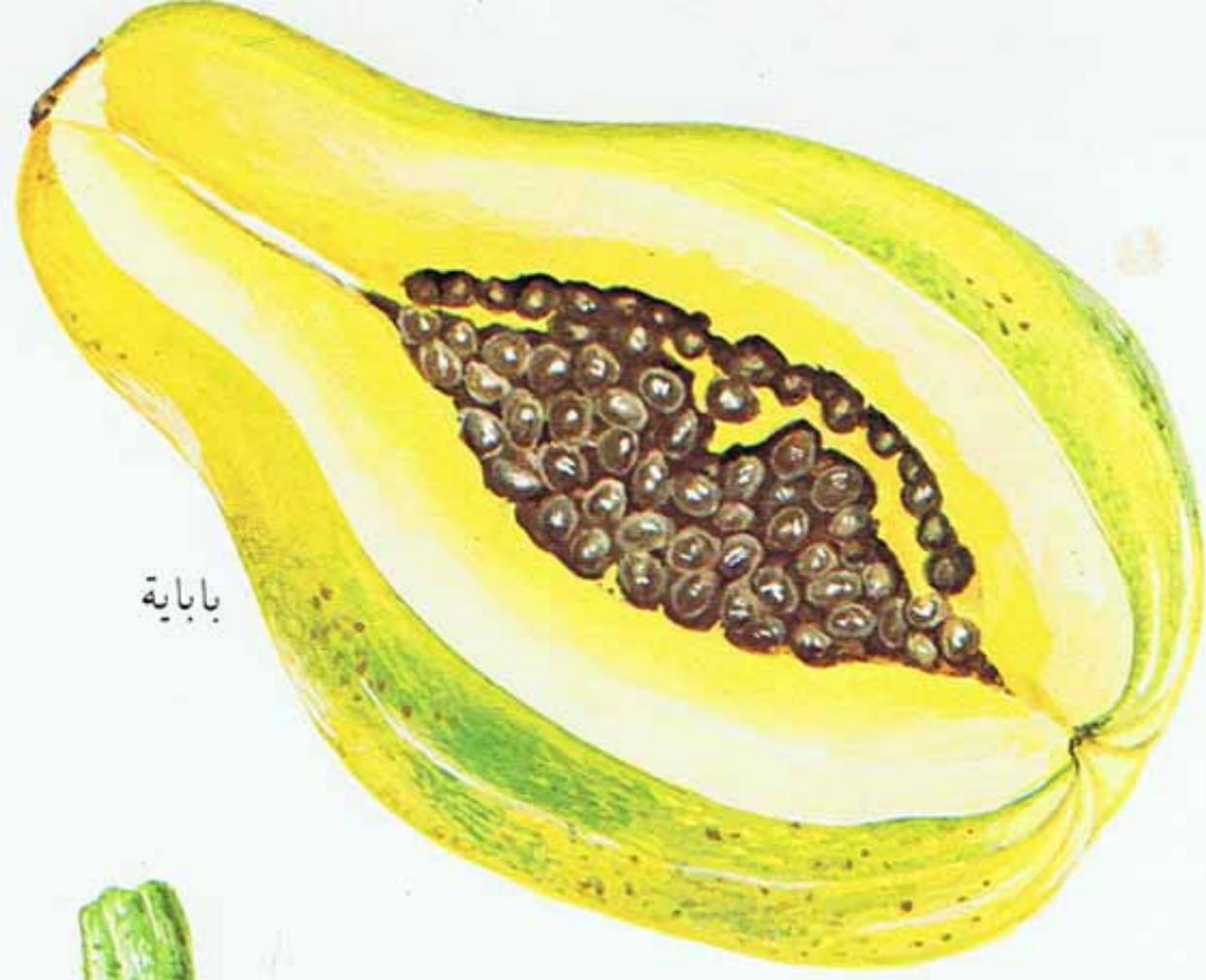


هَذِهِ بَنْدُورَةٌ أَوْ طَاطِمٌ .  
 الْبَنْدُورَةُ ثَمَرَةٌ  
 بَسِيطَةٌ دَسِيمَةٌ ،  
 حَوْلَهَا جُلْدَةٌ رَقِيقَةٌ ،  
 وَفِي دَاخِلِهَا بُدُورٌ كَثِيرَةٌ .  
 وَحَبَّةُ الْبَنْدُورَةِ مَبِیضٌ نَاضِجٌ لِزَهْرَةٍ وَاحِدَةٍ .  
 الثَّمَارُ الْبَسِيطَةُ الدَّسِيمَةُ كَثِيرَةٌ  
 يُعْرَفُ بَعْضُهَا بِالْخُضَارِ .

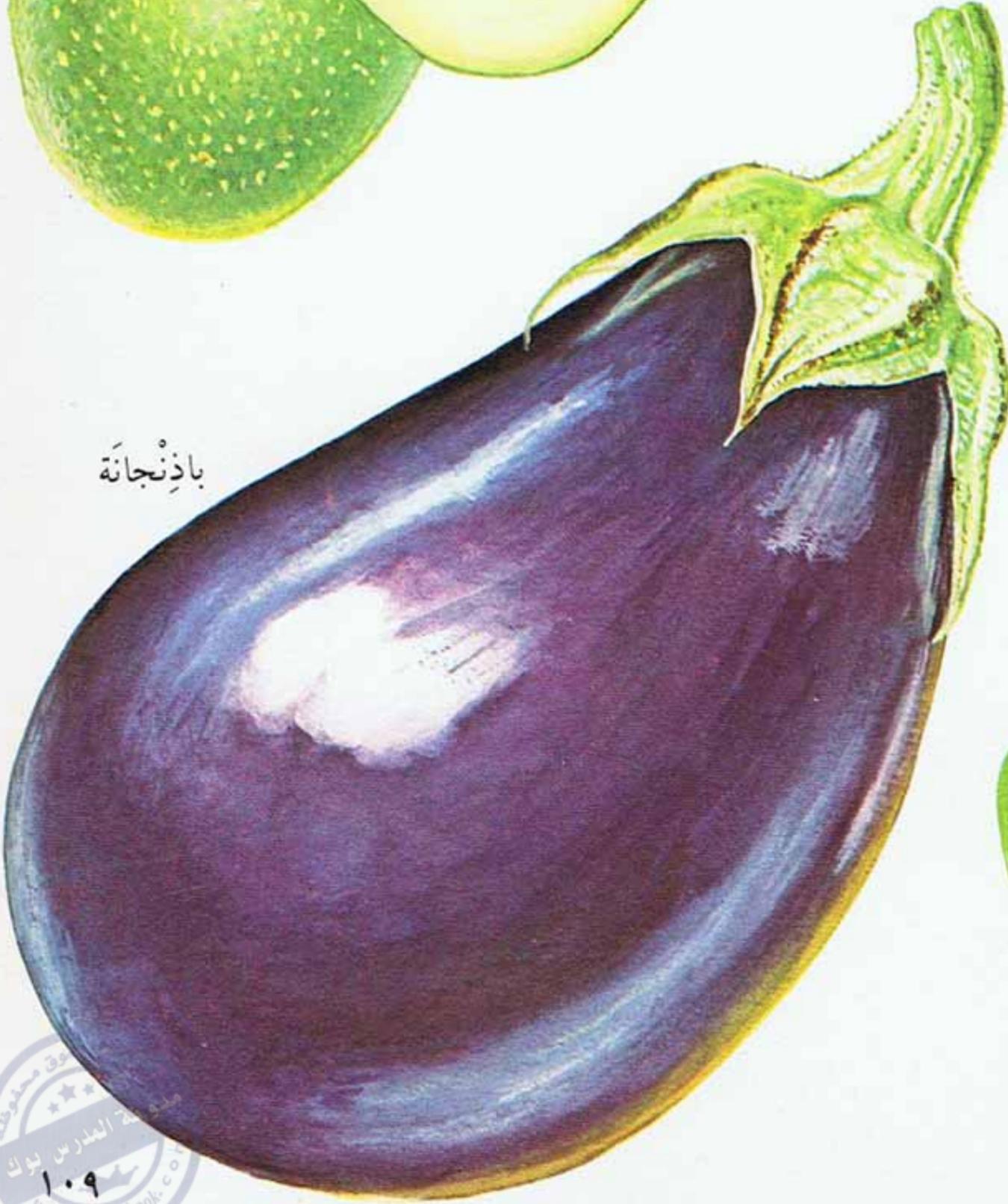
أفوكادو



باباية



باذِنجانة



فُليفلَة



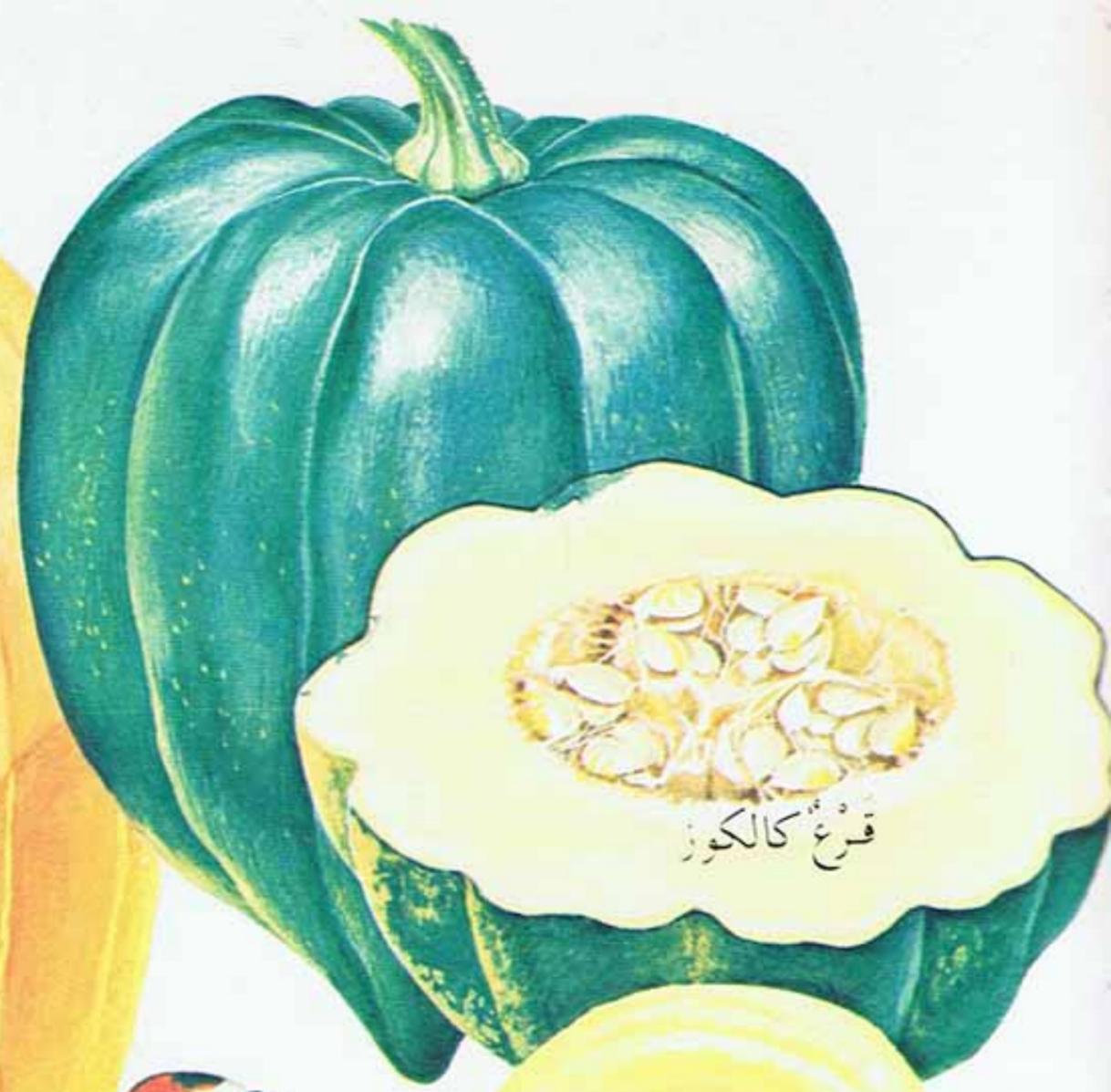
هذه بطيخة .  
البطيخة ثمرة  
بسيطة دسمة ،  
حوها جلدة متينة قاسية  
وفي داخلها بذور كثيرة .  
والبطيخة مبيض ناضج لزهرة واحدة .  
توجد أنواع كثيرة من الثمار المشابهة للبطيخ .





قَرَعَة

يَقْطِينَة



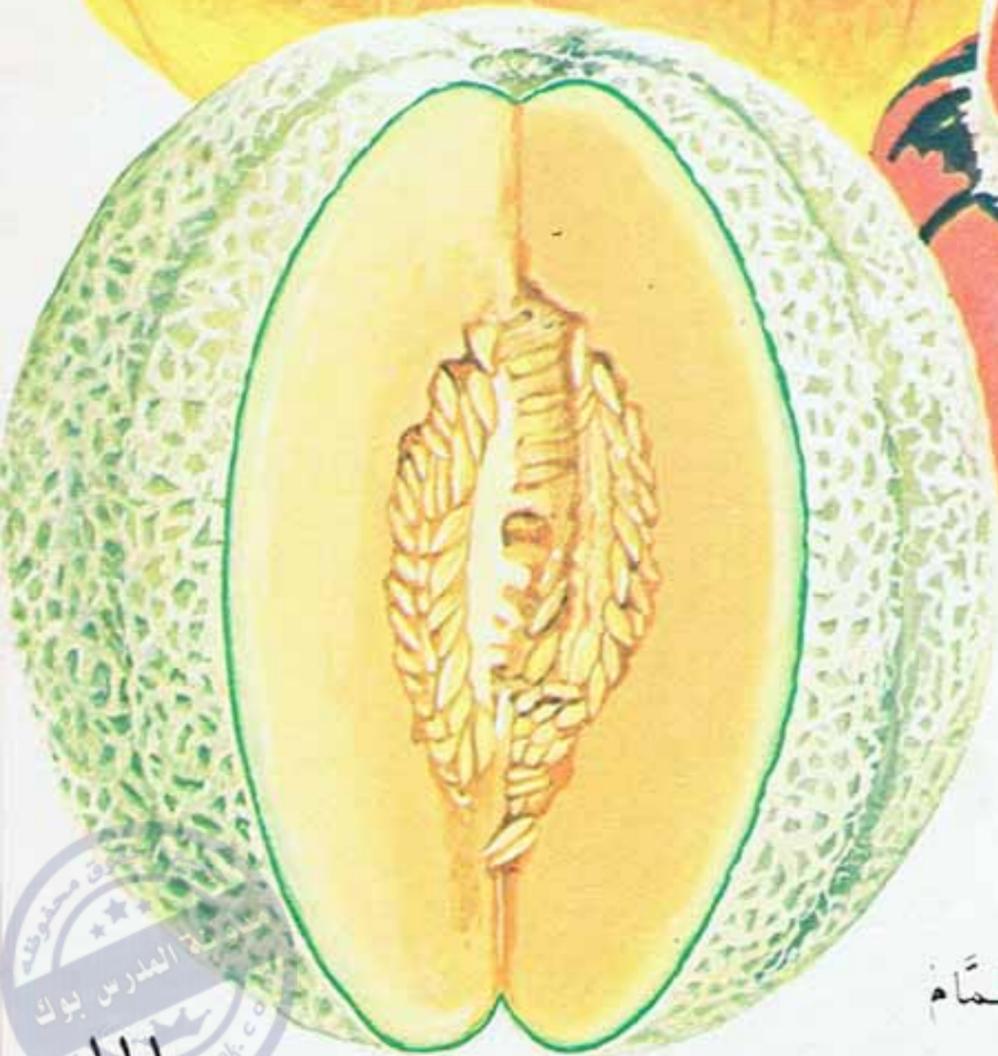
قَرَعٌ كَالْكَوْزِ



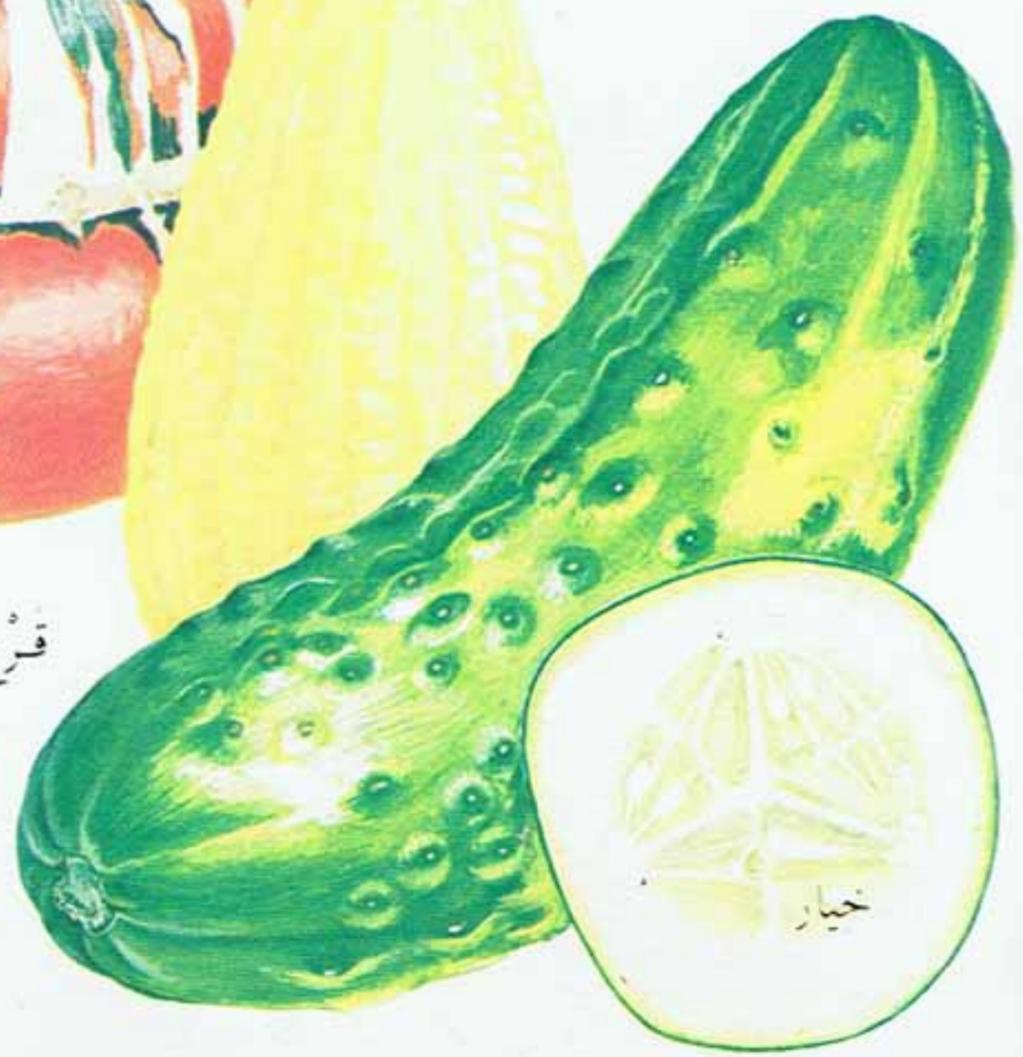
قَرَعٌ الْعِمَامَةِ



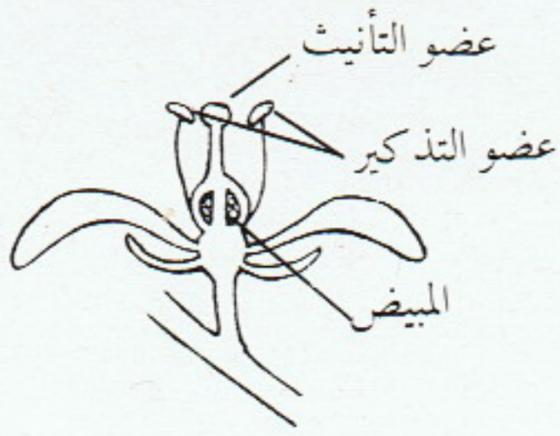
كُوسَاةٌ  
مَلْتَوِيَةٌ الْعُنُقِ



شَمَامٌ



خِيَارٌ



هذه بُرْتَقَالَةٌ .  
وهي من الحمضيات  
حَوْلَهَا غِلاَفٌ جُلْدِيٌّ  
وفي دَاخِلِهَا بُذُورٌ كَثِيرَةٌ .  
والبُرتُقَالَةُ مَبِيضٌ نَاصِحٌ لَزَهْرَةٍ وَاحِدَةٍ .  
تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الحمضياتِ .



بذور



الحامض



جريفون



خرما



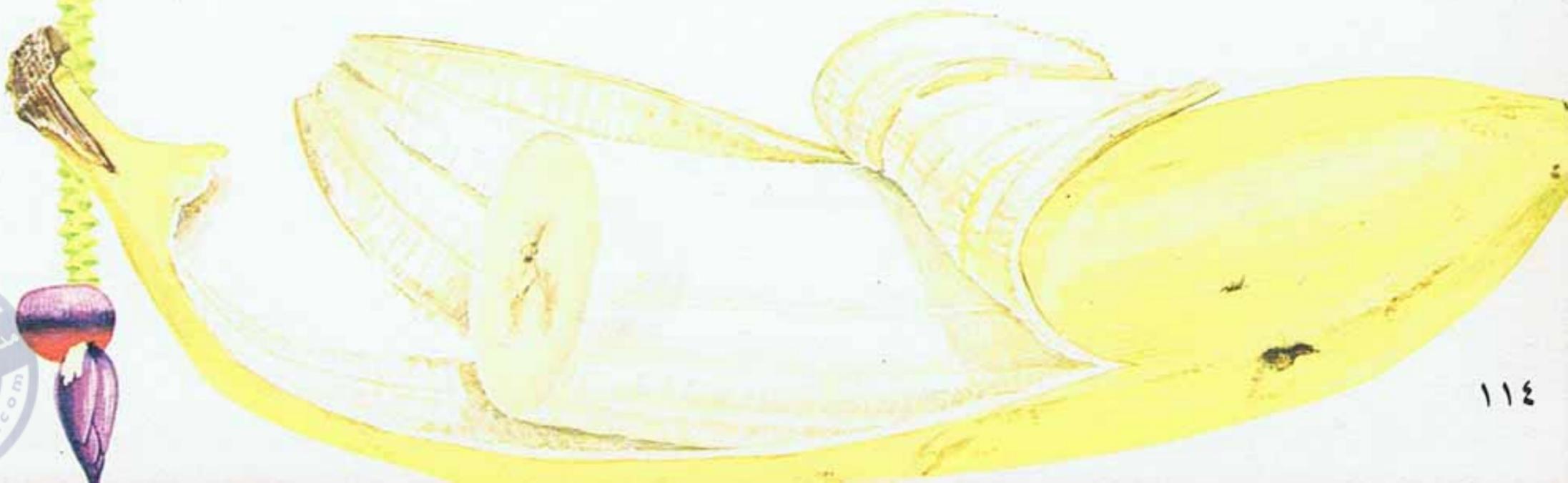
يوسف افندي

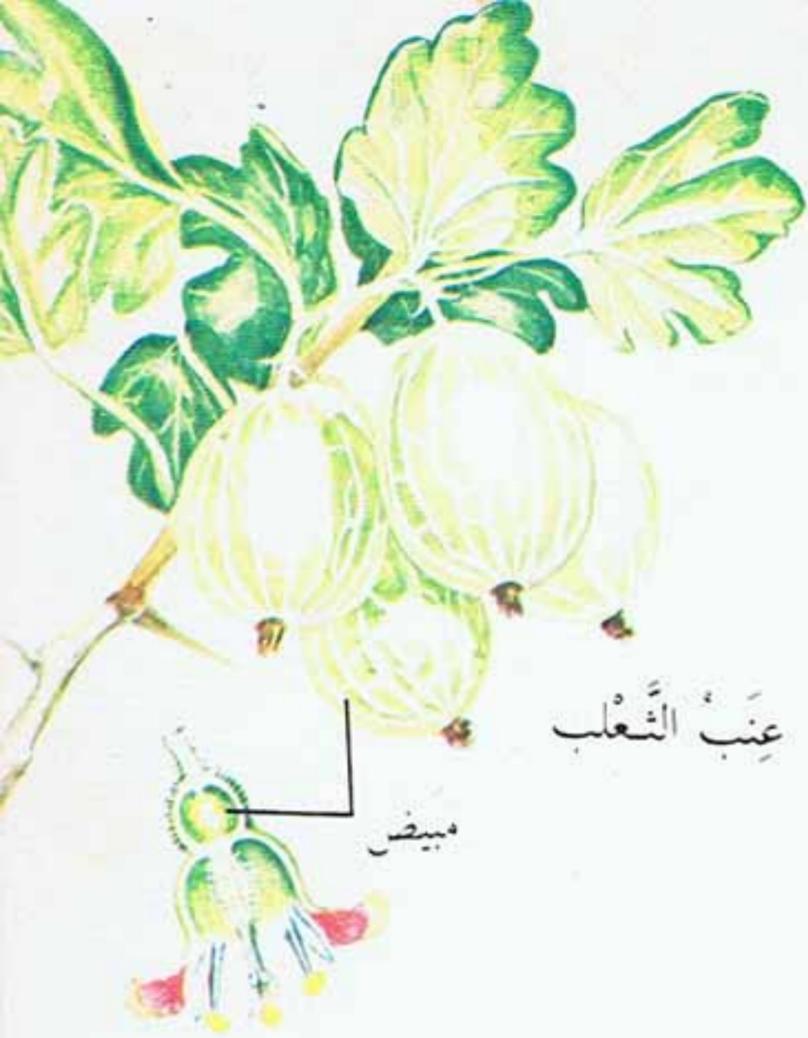


ليمون حامض



هذه مَوْزَةٌ .  
 المَوْزَةُ ثَمْرَةٌ حُلْوَةٌ وَدَسِيمَةٌ .  
 حَوْلُهَا جِلْدَةٌ سَمِيكَةٌ .  
 وَلَيْسَ فِي دَاخِلِهَا بُدُورٌ .  
 وَالْمَوْزَةُ مَبْيُضٌ نَاضِجٌ لِزَهْرَةٍ وَاحِدَةٍ  
 وَلَا تُوجَدُ الْبُدُورُ إِلَّا فِي الْمَوْزِ الْبَرِّيِّ .





عِنَبُ الشَّعْبِ

مبيض



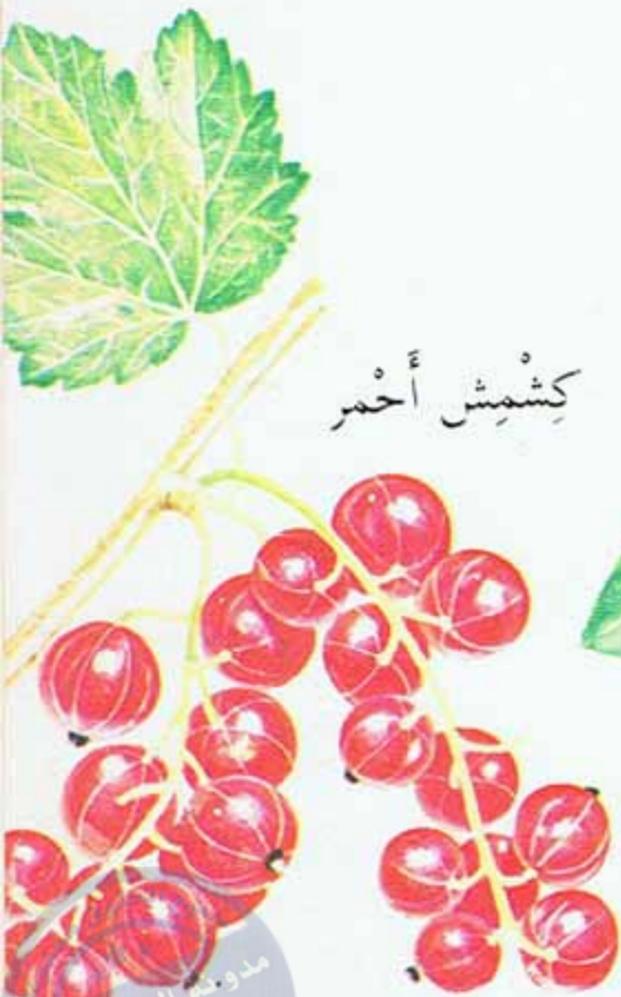
مبيض



زبيب بناني

(كشميش)

تُوجَدُ أَنْوَاعٌ مِنْ التُّوتِ .  
والتُّوتُ مِنْ الثَّمَارِ البَسِيطَةِ الدَّسِيمَةِ .  
والتُّوتَةُ مَبْيُضٌ نَاصِجٌ لِزَهْرَةٍ وَاحِدَةٍ .



كشميش أحمر



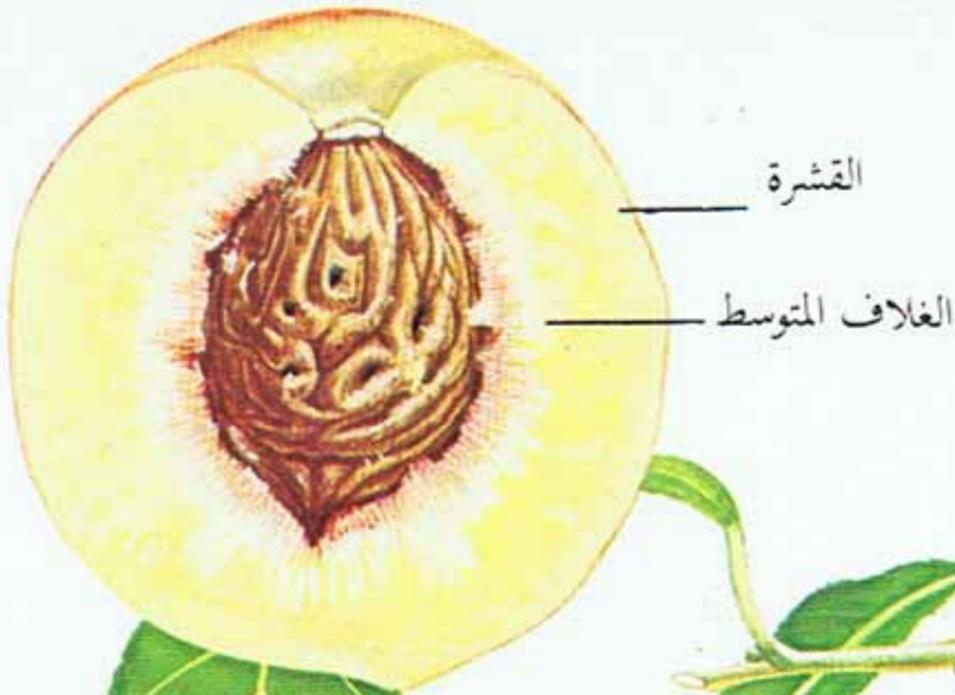
مبيض

توت بري أزرق



مبيض

توت بري أحمر



هذه دُرَّاقَةٌ .

الدَّرَّاقَةُ ثَمْرَةٌ حُلْوَةٌ دَسِمَةٌ

لَهَا جِلْدَةٌ رَقِيقَةٌ ،

وَفِي دَاخِلِهَا بَدْرَةٌ وَاحِدَةٌ .

قِشْرَةُ الْبَدْرَةِ صَلْبَةٌ كَالْحَجَرِ .

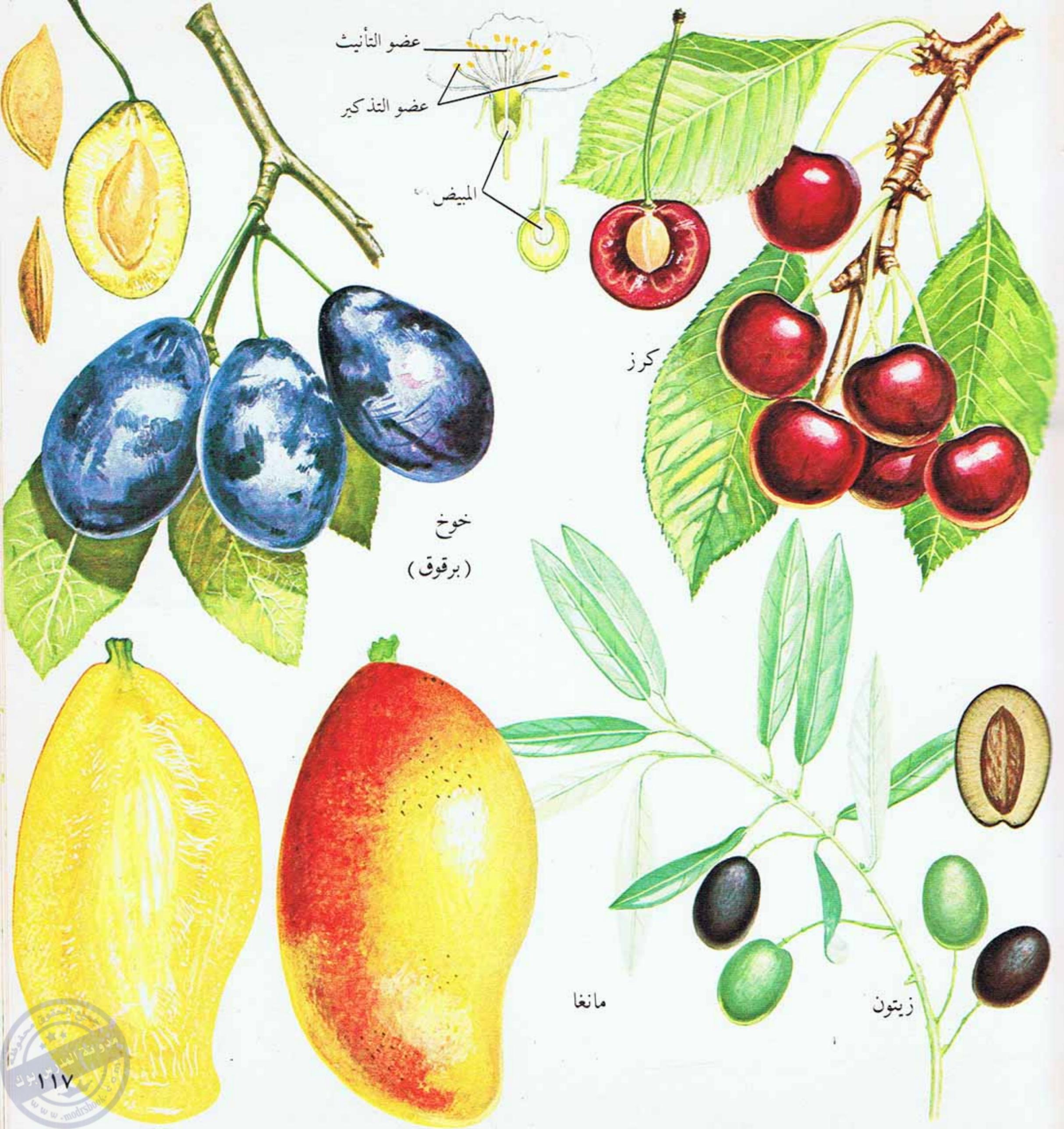
هُنَاكَ ثَمَارٌ كَثِيرَةٌ فِي كُلِّ مِنْهَا

بَدْرَةٌ وَاحِدَةٌ دَاخِلَ قِشْرَةٍ صَلْبَةٍ كَالْحَجَرِ .

وَالدَّرَّاقَةُ مَبِيضٌ نَاضِجٌ لَزَهْرَةٍ وَاحِدَةٍ .

الغلاف الباطني





عضو التانيث

عضو التذكير

المبيض

خوخ  
(برقوق)

كرز

مانغا

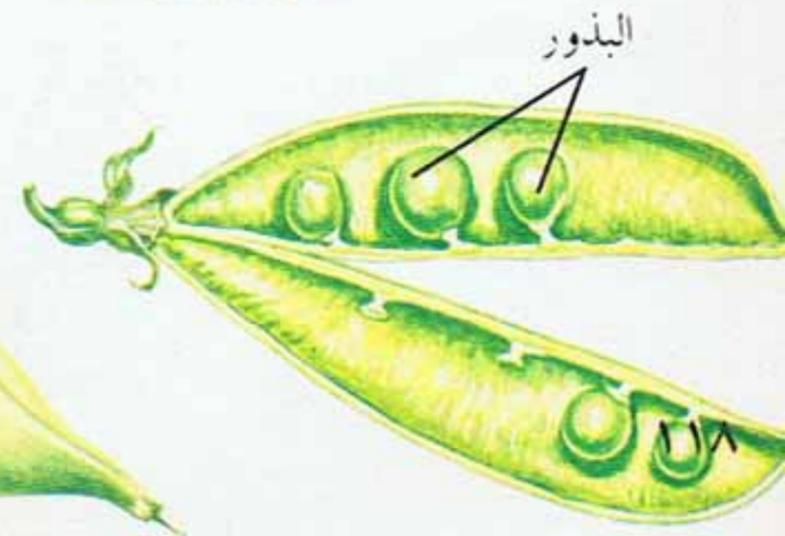
زيتون



زهرة

هذه بازلاء خضراء .  
وهي ثمرة جافة ،  
تتألف من بذور  
داخل كيس طويل كالقرن .  
وقرن البازلاء الخضراء  
مبيض ناضج لزهرة واحدة .  
وفيه تنمو البويضات فتصير بذوراً .

قرن البازلاء



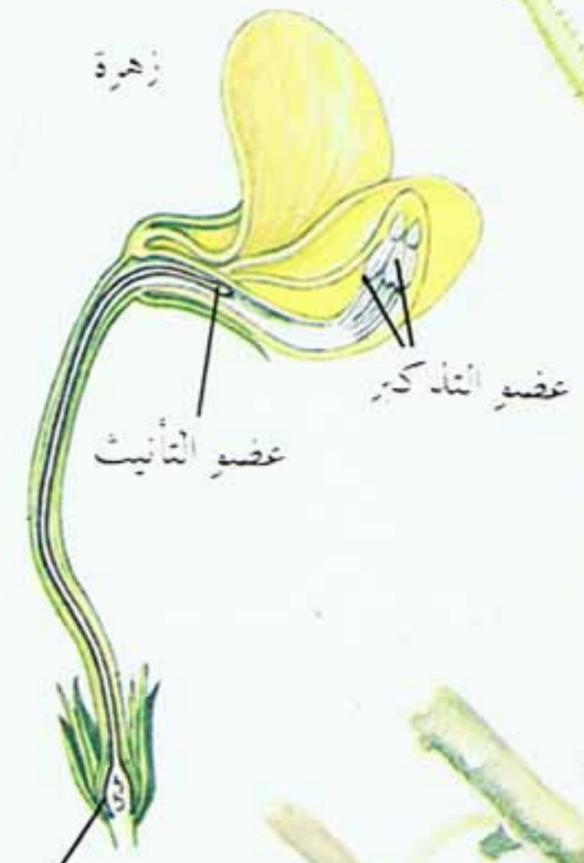


فول الصوبيا

فول سوداني



زهرة



تُوجد أنواع كثيرة من الخضار.

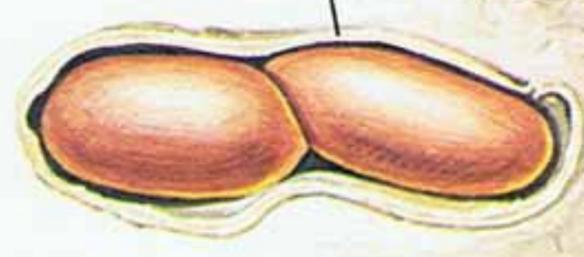


عدس

لوبيا

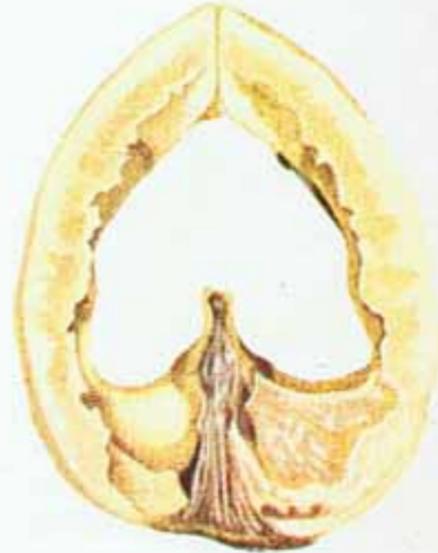
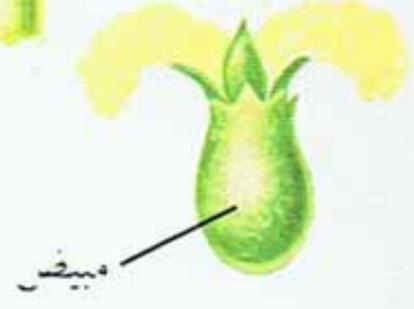


بادور

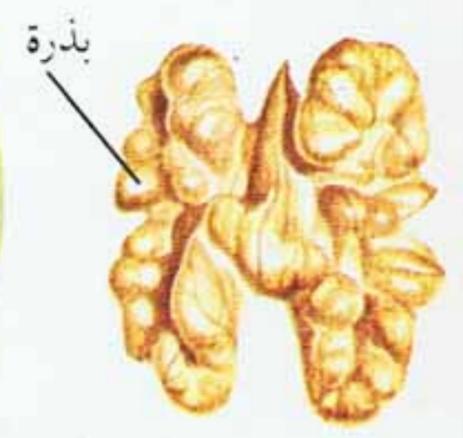
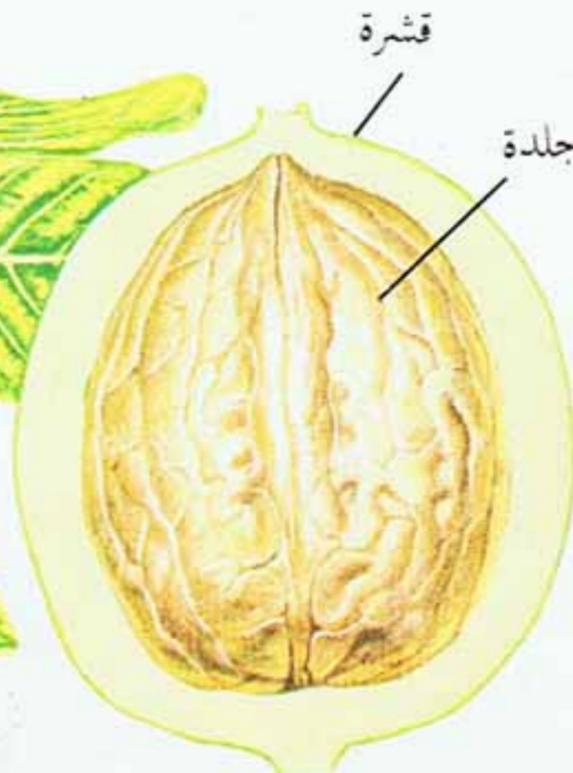


بندورة





هذه جَوْزَةٌ .  
 الجَوْزَةُ ثَمَرَةٌ جَافَةٌ  
 حَوْلَهَا جُلْدَةٌ سَمِيكَةٌ .  
 وفي دَاخلِهَا بَدْرَةٌ واحِدَةٌ قَشْرَتُهَا صَلْبَةٌ .  
 البَدْرَةُ هي ما نَأْكُلُ مِنَ الجَوْزَةِ .  
 والجَوْزَةُ مَبْيُضٌ نَاضِجٌ لِزَهْرَةٍ واحِدَةٍ .





قُنَابَةٌ  
ورقة زهرية

بندق

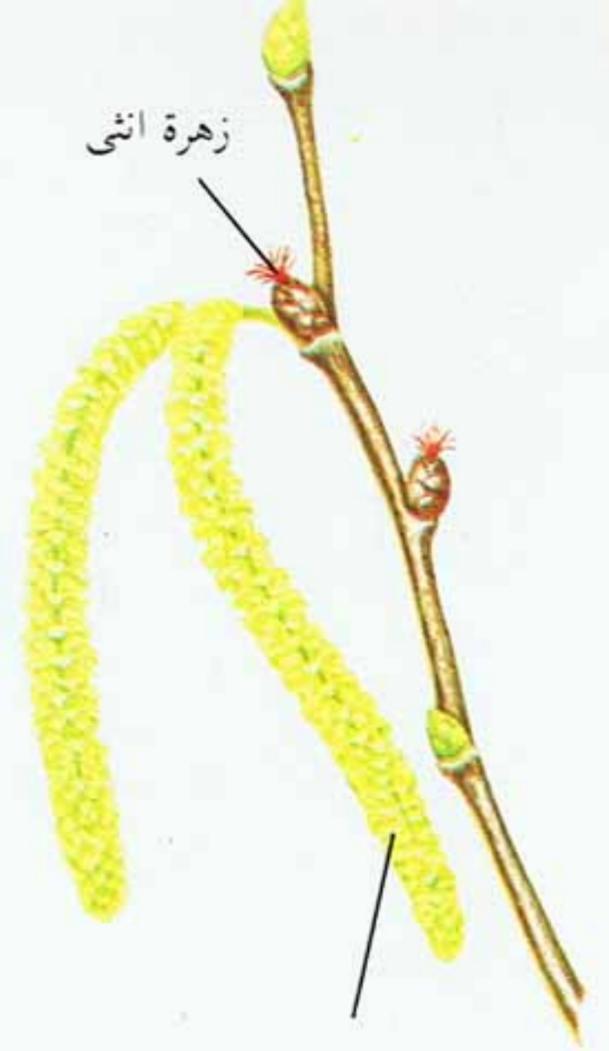


ثمرة



بذرة

قشرة



زهرة انثى

زهرة ذكر

تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الْجَوْزِ .  
وَكُلُّ جَوْزَةٍ ثَمَرَةٌ  
فِيهَا بَذْرَةٌ وَاحِدَةٌ .  
النَّاسُ يَأْكُلُونَ الْبَذْرَةَ .

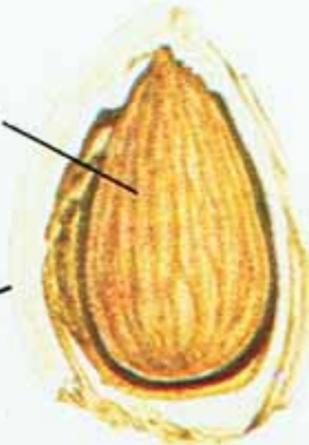


زهرة



بذرة

قشرة



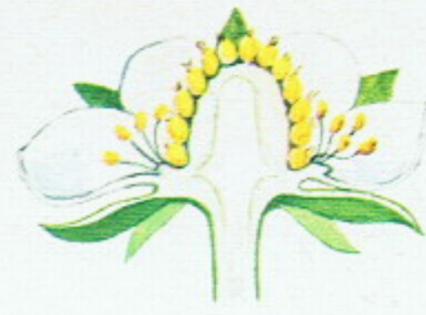
ثمرة



لوز



زهرة ها  
أكثر من مبيض



الفريز ثَمَرَةٌ حُلْوَةٌ  
غَنِيَّةٌ بِالْعَصِيرِ .  
دَاخِلُهَا دَسِيمٌ وَخَارِجُهَا مَغَطَى بِالْبُدُورِ .  
تَخْرُجُ حَبَّةُ الْفَرِيزِ  
مِنْ زَهْرَةٍ لَهَا أَكْثَرُ مِنْ مَبْيُضٍ .  
وَكُلُّ مَبْيُضٍ نَاصِحٍ  
يَكُونُ زَهْرَةً .

ثمرة

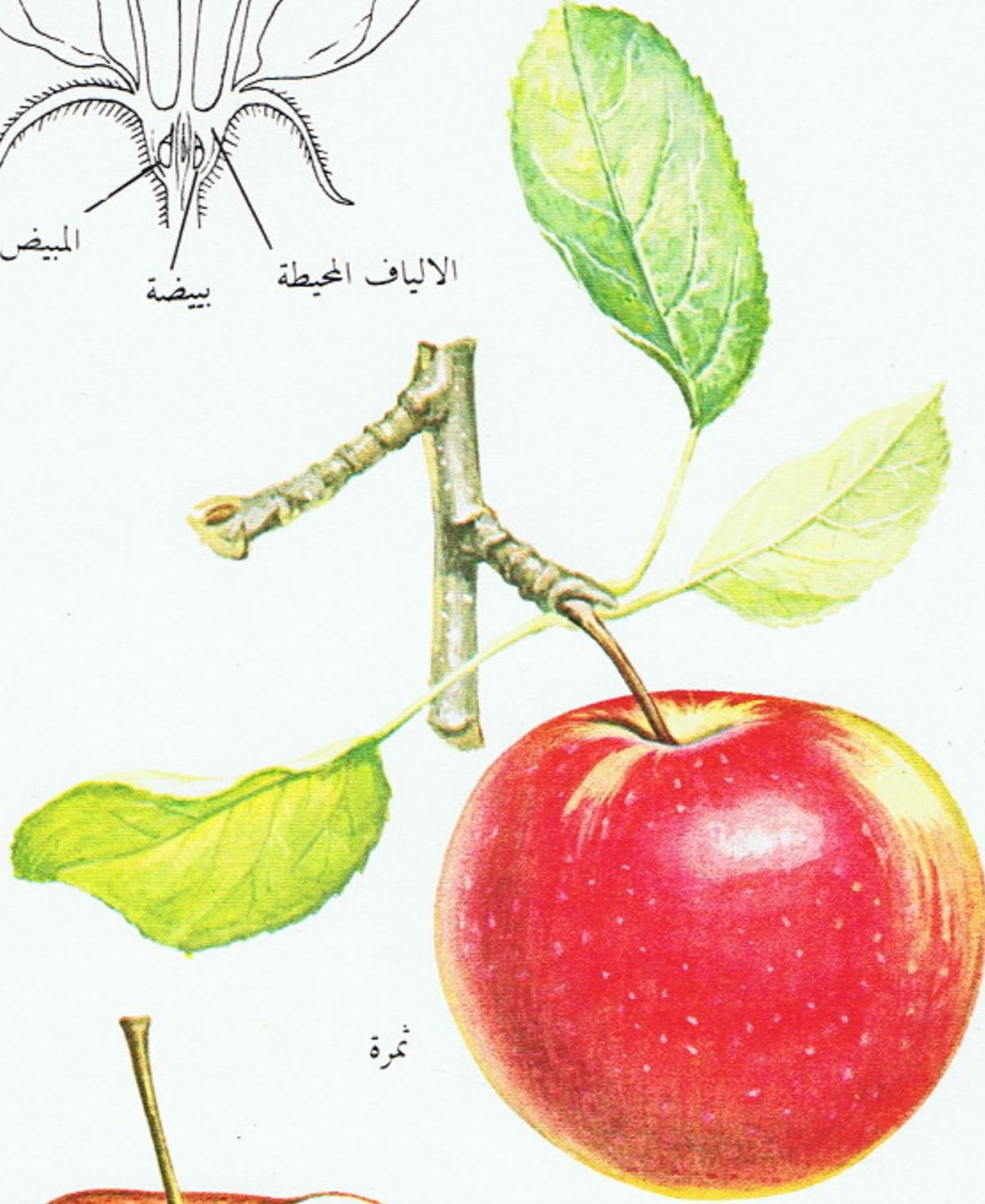
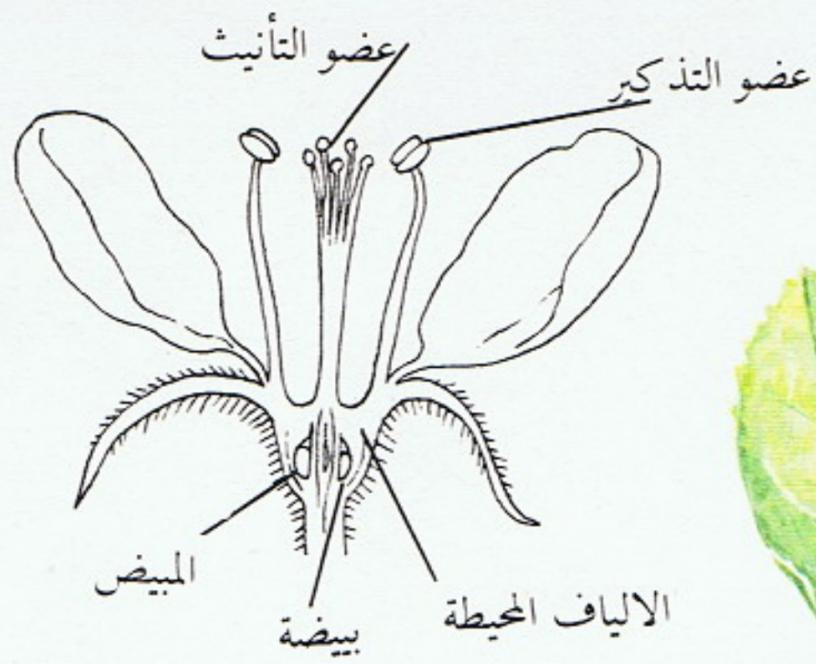


توت أسود

التوت الأسود وتوت العليق من الثمار .  
تخرج حبة التوت من زهرة واحدة  
لها أكثر من مبيض .  
وكل مبيض ناضج يتحول إلى بذرة .



توت العليق



هذه تَفَاحَةٌ .  
 التُّفَاحَةُ ثَمَرَةٌ ،  
 لها جِلْدَةٌ رَقِيقَةٌ  
 وفي دَاخِلِهَا لَبٌّ .  
 واللَّبُّ مَبْيُضٌ نَاضِجٌ لِزَهْرَةٍ وَاحِدَةٍ .  
 وفي اللبِّ بُدُورٌ .  
 وللإِجَاصَةِ (كُمَثْرَى) كَذَلِكَ لَبٌّ .



بذور  
 (البذرة مبيض ناضج)

اللَّبُّ

اللياف المحيطة

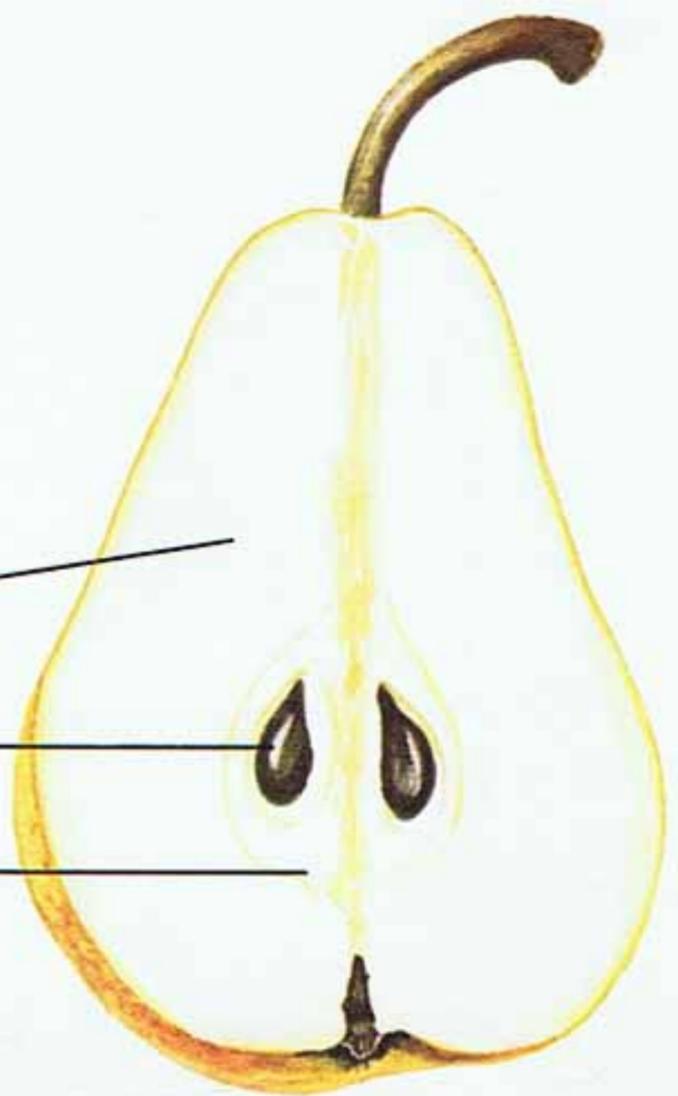
أعضاء التأنيث والتذكير الجافة



اجاصة



زهور



الالياف المحيطة

البذور

اللب



شوفان

دوار الشمس

كرويا

شمش

فصوليا

جوزة البلوط

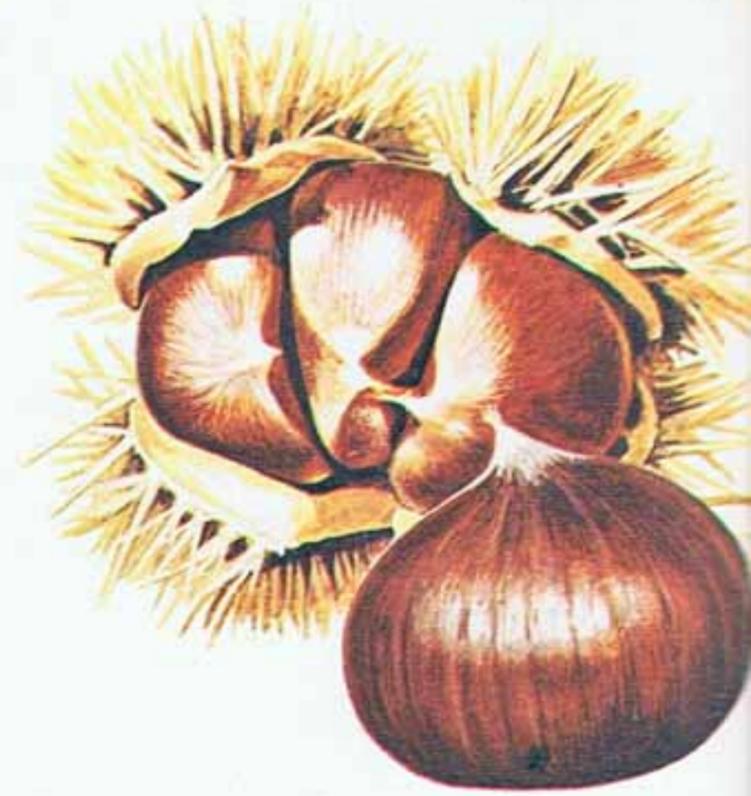
جوزة الخند



جَوْزَةُ الطَّيِّبِ



حَشِيشَةُ الدَّيْنِ



كُسْتَنَةٌ

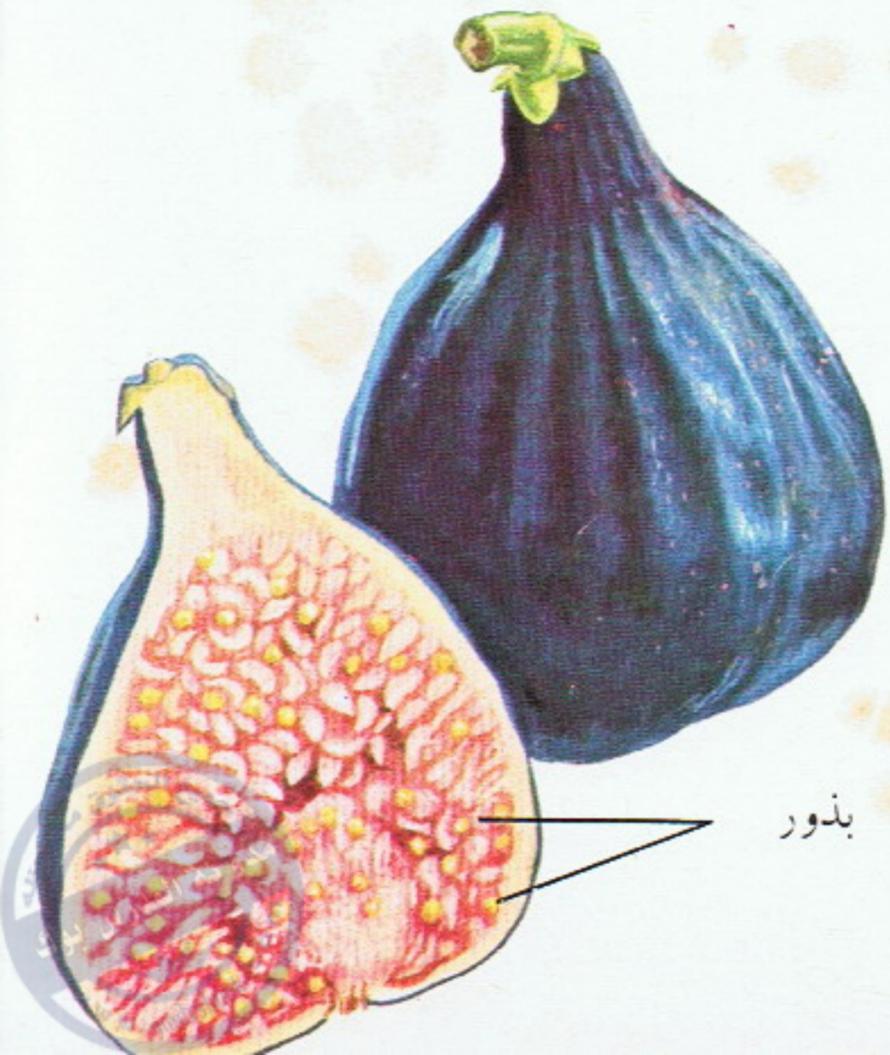
تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الثَّمَارِ .  
 أَشْكَالُ الثَّمَارِ كَثِيرَةٌ ، وَأَحْجَامُهَا مُخْتَلِفَةٌ .  
 تُوجَدُ ثَمَارٌ غَنِيَّةٌ بِالْعَصِيرِ ، وَثَمَارٌ جَافَةٌ .  
 جِلْدُ الثَّمَرِ عَلَى أَشْكَالٍ  
 بَعْضُهُ أَمْلَسُ ، وَبَعْضُهُ وَبَرِي  
 وَبَعْضُهُ رَقِيقٌ ، وَبَعْضُهُ سَمِيكٌ .  
 وَهَنَّاكَ ثَمَارٌ لِكُلِّ مِنْهَا بَدْرَةٌ وَاحِدَةٌ ،  
 وَثَمَارٌ كَثِيرَةٌ الْبُدُورِ ، وَثَمَارٌ لَا بُدُورَ لَهَا .  
 وَبَعْضُ الثَّمَارِ حُلُو الطَّعْمِ ، وَبَعْضُهَا لَيْسَ كَذَلِكَ .  
 وَبَعْضُ الثَّمَارِ يُؤْكَلُ ، وَبَعْضُهَا لَا يُؤْكَلُ .  
 لَكِنْ مَا هِيَ الثَّمَرَةُ ؟  
 الثَّمَرَةُ هِيَ الْمَبْيُضُ النَّاصِجُ لِإِحْدَى الزُّهُورِ .  
 وَالثَّمَرَةُ فِي الْعَادَةِ لَهَا بُدُورٌ .  
 وَالبُدُورُ أَصُولُ النَبَاتَاتِ .



دبور التين

زهرة ذكر

زهرة انثى



بذور

التين ثمره  
من نوع غريب .  
والتينه زهرة مقلوبه .

الاهلية للنشر والتوزيع

